# TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

### Dr A. KELSCH

MÉDECIN PRINCIPAL DE PREMIÈRE CLASSE DE L'ARMÉE PROPERTIES A L'ÉCOLE D'APPLICATION DE MÉDECINE MILITAIRE (VAL-DE-GRACE)

PARIS

#### OCTÁVE DOIN, ÉDITEUR S. PLACE DE L'OBÉON. S

4890













## PREMIÈRE PARTIE

TITRES ET DISTINCTIONS HONORIFIQUES



### I. TITRES ACQUIS AU CONCOURS

1864.

Externe des hôpitaux de Strasbourg.

Interne des hôpitaux de Strasbourg.	186
Répétiteur de Pathologie générale à l'Ecole d'application du service	
de santé militaire de Strashourg.	186
Professeur agrégé d'Epidémiologie à l'Ecole d'application de Méde-	
cine militaire du Val-de-Grace.	187
Professeur d'Anatomie pathologique et de Pathologie générale à la	
Faculté de Médecine de Lille (Faculté de l'Etat). 4879	-188
Professeur d'Epidémiologie et de Maladies des armées à l'Ecole	
d'application de Médecine militaire du Val-de-Grace.	188

II. DISTINCTIONS ET TITRES HONORIFIQU	ES
Lauréat de l'Institut de France (Prix Montyon de Médecine et de	
Chirurgie).	1889
Lauréat de l'Académie de Médecine (Prix Godard).	189
Membre honoraire de la Société anatomique de Paris.	187
Membre titulaire de la Société médicale des hôpitaux de Paris.	188
Chevalier de la Légion d'honneur.	1886
Officier de l'Instruction publique.	189

#### III. ENSEIGNEMENT

*	Ecole du service de sante de Strasbourg.	
	a. Répétitions et conférences de Pathologie générale et interne.	1869. 1869.
	<ol> <li>Cliniques médicales à l'Hôpital militaire.</li> </ol>	

2º Ecole d'application de Médecine militaire du Val-de-Grâce (agrégation).

Conférences d'Épidémiologie et de Pathologie générale. 1870-1874. 3° Faculté de Médecine de Lille.

a. Cours de Pathologie générale professé à la Faculté.

 Démonstrations d'Anatomie pathologique à l'amphithéâtre d'autopsies et au laboratoire d'histologie.

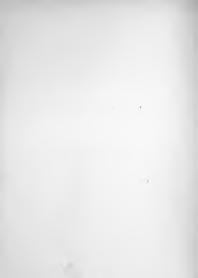
d'autopsies et au laboratoire d'histologie. 1879-1881.

4º Ecole d'application de Médecine militaire du Val-de-Grâce.

Cours d'Épidémiologie et de maladie des armées pendant un
quadrimetre: cilique médiclae necedant l'autre.

## DEUXIÈME PARTIE

TRAVAUX SCIENTIFIQUES



# I. — RECHERCHES SUR LES MALADIES ENDÉMIQUES EN ALGÉRIE ET DANS LES PAYS CHAUDS

#### A. - MALADIES PALUSTRES

#### A. — HÉMATOLOGIE PALUSTRE

 CONTRIBUTION A L'ANATOMIE PATHOLOGIQUE DES MALADIES PALUSTRES ENDÉMIQUES

(ANÉMIE, MÉLANÉMIE ET MÉLANOSE PALUSTRES)

Avec planche chromo-litho.

Arch. de physiol. norm. et posh. Brown-Séquard, Charcot, Vulpian, 1875, 2º serie, p. 690-734.

Nous avons étudié dans ce travail les caractères de l'anémie palustre. Ils consistent :

L Dans une diminution manérajue das globales rouges. Elle a têt mourcie char près de solamination manérajue des numérature de Malassex. Dest un grand nombre, nous avons suivi Jour par jour, depuis la première atteinte de Bérre jusqu'à l'anchien consommés, la diminution numérajue des hématics. Nous avons ainsi déterminé, avec une rigorreuse précision, la rapidité et la prendères de l'Origorythème padadienne et l'action immédiate de l'accion simple et permicieux sur la composition globalaire du sang. Nous avons reconnu : «) Que cetta nacione surventi d'une manière tère sapide, que moins de un mois les globules pouvaient tember de 5 millions par millimètre cute à 4 million et d'une il en descours. ¿ O que cette regide anémission de cette de la cette de de mi et de descours. ¿ O que cette regide anémission de cette de la cette de mit et au-descour . ¿ O que cette regide anémission de manière de la million et d'une de manière de la million et d'une de manière de manière de manière de manière de manière de la million et d'une de manière de manière de la million et d'une de manière de la million et d'une de manière de la million et d'une de la million et d'une de manière de la million et d'une de la million et de la million de la million et de la million et de la million et d'une de la million et d'une de la million et d'une de la million et de la million et d'une d'une d'une de la million et d'une d'une de la million et d'une d'

présentait trois périodes correspondant aux transformations eliniques de la flèvre :

- Hevre:

  1º Pendant l'effervescence fébrile continue ou subcontinue des périodes initiales de l'intoxication, la dépréciation globulaire est excessivement rapide et se solde par plusieurs centaines de mille par jour;
- 2º Quand les types intermittents ont succèdé aux continu et rémittent, le déficit par accès est beaucoup plus faible;
- ouncer par access est neamourp paus sanne,
  3º Enfin dans la cachexie consommée, le sang subit encore des pertes à
  peine appréciables.

En somme, le défeit absolu dimines pour chaque acels au fur et à mesure des progrès de l'anémie, mais il se varie goère relativement, par rapport aux diffres des globales qui restent. Par exemple, l'honne cacheclique qui, n'ayant que 2 millions de globales, en perd 500,000 dans un acels, subit une dépréciation relative aussi sensible que celui qui, dans un premier acels, perd un million sur quatre. La perte absolue dimine progressivement, mais la pete relative par rapport un diffre aceu les varies groupes de la pete relative par rapport un diffre aceu les varies qu'est aceu le varies qu'est aceu aceu aceu ace

Nous avons vu dans ces recherches le nombre des globules descendre à des chilfres incroyables : 800.000; 700.000; 600.000 et, une fois, jusqu'à 500.000 par millimètre cube. Dans aucune anémie, si ce n'est peut-être l'anémie permicieuse progressive, on ne constate un tel degré d'aglobulie.

### II. Dans une augmentation du diamètre des globules rouges (macrocythémie).

III. Bonz l'apporcition dans le sang, pendant la vie, d'un piquent noir, fibre ou incorperé à des étérents cellulaires, dans le mélancinie. — Nous avons établi que la mélancinie s'observait pendant la vie, dans toutes les fibres graves, que sa constatition devenuil des lors une ressource précience dans le disposité différentiel entre les acoès permiéraux et d'autres aflections dont oux-ci prennent le masque (cholera, apoplexie de chaleur, méningite, édampée, etc., etc.).

Poursuivant nos recherches sur le pigment mélanique, nous avons étudié la forme sous laquelle on le trouve dans le sang, son mode de répartition dans la grande et la petite circulation, dans la circulation périphérique et profonde, ses rapports avec les principaux organes: le poumon, le cerveau, rele rein, le cœur, les muscles, les muqueuses et, notamment, les organes hématopoïétiques, la rate, le foie, la moelle osseuse et les ganglions lymphatiques.

Nous terminous ce travail de recherches cliniques et anatomo-pathologiques pur quelques considérations physiologiques sur l'origine et le mode de formation du pignaent. Celles-ei nous ambient à conciere que le pignaent provint incontestablement des globules rouges détruits en si grande abondance pendant les accès e, que sa formation s'accomplit partous, aur fous le sterritoires organiques, et non pas seulement dans la rate, comme le professiont Viction et Province.

## II. -- NOUVELLE CONTRIBUTION A L'ANATOMIE PATHOLOGIQUE DES MALADIES PALUSTRES ENDÉMIQUES

OBSERVATIONS SUR LES VARIATIONS NUMÉRIQUES DES GLODULES BLANCS DU SANG DANS LES DIVERSES FORMES DE L'INTOXICATION PALUDÉENNE

Arch. physics. norm. et path. Brown-Saquan, Grancot et Velpian, 1876, p. 490-350.

Ce travail a pour objet de compléter le précédent, en ce qui concerne les globules blance du sang. Nous y étudions, dans test chapitres différents, les variations des leucocytes sanguius : l' Dans les fièrres intermittents simples; 2º dans les intociotions chroniques, ca checies pauluéennes avec hypertrophie plus ou moins avancée et persistante de la rate; 3º dans les fièrres persileisses.

4º Dans les fièvres intermittentes simples. a.) Pendant l'accès, les globules blanes diminuent dans une proportion beaucoup plus forte que les rouges, ils deviennent, par rapport à ceux-ci, comme 1600; 1300 1 1000 1

b.) L'accès une fois terminé, leur chiffre se relève, d'ordinaire lentement;
 il aut quinze à vingt-quatre heures pour que le rapport physiologique soit rétabli.

2º Impaludisme ou cachexie chroniques, avec hypertrophie persistante de la rate. La diminution absolue et relative des leucocytes sanguins qui apparait d'une facon transitoire pendant la turgescence aiguë, momentanée de la rate lors de l'accès, tend à devenir permanente ou au moins à dominer chez les sujets atteints d'intoxication chronique et porteurs de rate plus ou moins hypertrophiée. Le rapport habituel des globules blancs aux rouges est de 3 d 1 . Le courant induit, appliqué pendant dix minutes à travers la paroi abdominale sur la portion de rate qui déborde le rebord costal, détermine toujours à la limite inférieure de la matité splénique une diminution immédiate et momentanée de un à trois travers de doigts, et corrélativement. du côté du sang, le plus souvent une augmentation des leucocytes qui récupèrent momentanément leur proportion normale par rapport aux rouges. Mais cette augmentation des globules blancs, ainsi que la réduction de la rate ne sont que temporaires ; une heure après la séance d'électrisation, les premiers sont retombés à leur chiffre habituel, et la seconde a repris à peu près ses dimensions ordinaires. Toutefois, à la longue, la rate subit, sous l'influence d'une électrisation méthodiquement continuée, une réduction progressive, lente, presque insensible d'un jour à l'autre, mais se traduisant, au bout de trois semaines à un mois, par une diminution permanente de deux à trois travers de doigt ; en même temps la movenne des leucocytes tend à s'élever peu à peu et à former avec les globules rouges un rapport se rapprochant lentement de la norme. Dans les premiers temps de l'application de l'électricité aux rates hypertrophiées, les résultats obtenus sont bien plus rapides et plus manifestes qu'à la période plus avancée du traitement. Cela tient à ce que l'hypertrophie de cet organe est produit par deux modifications anatomiques distinctes : le relachement atonique des voies sanguines et l'hyperplasie du tissu conjonctif : la première cède naturellement plus vite à la stimulation électrique que la seconde.

Dans un chapitre spécial, nous montrons que ces observations fournies par la clinique cadrent avec les données de la pathologie expérimentale sur les rapports des globules blancs avec la tuméfaction congestive de la rate.

3º Dans les fièreres permicieuses. Per une contradiction incapilitable par la physiologie pathologique, tandis que dans les accès simples, les globales blance diminuent d'une manifre absolue et relative, ils augmentent dimentent d'une manifre absolue et relative, ils augmentent dimententent directions accès permicieux caractérisés, marqués par une mélanémie intense et un étab hémaphéique personal. Ce fait a été vérifié un grand nombre de fois par nous; nous avons complé; jusqu'à 10,009, 20,009, 20,009,

30.000; 60.000, etc., éléments par millimètre cubes (la norme étant de 8.000), et obtenu ainsi des proportions véritablement leucémiques  $\begin{pmatrix} \frac{1}{300} & \frac{1}{500} \\ \frac{1}{300} & \frac{1}{300} & \frac{1}{300} \end{pmatrix}$ 

Le mystère de la contradiction entre ces derniers faits et les premiers, tient sans doute à l'imperfection de nos comaissances sur le mode d'origine des globules hlancs, sur l'action que la rate excree sur eux, sur les alfentions anatomiques variables que les organes hématopoiétiques subissent au cours de l'intoxication paudéenne.

#### III - DES VARIATIONS DE L'HÉMOGLOBINE DANS L'ANÉMIE DALLIGÉENNE

Recueil de mémoires de médocine et de chirurgie militaires, 1880, t. XXXVI, 3º sério, p. 148-165.

Après avoir déterminé, par la numération, les différentes phases de la déglobulisation dans l'anémie palustre, nous avons dosé l'hémoglobine de ces globules numériquement diminués, au moven de l'appareil de M. Malassez.

D'un grand nombre d'analyses il résulte :

Que la quantifé moyenne d'hénoglobine par globule se trouve réduit aux cinq sixièmes ou à la motifé seulement de la norme; dans l'andenie paludéenne l'hémoglobine oètrospondant à un diffre donné de giobules est donc toujours quantitativement inférieure à ce qu'elle serait dans un même nombre de globules a l'état norme. Ceux-ci sont à la fois dépérécé ans leur nombre et dans leur valour plus dong leur de l'aux de l

La dépréciation la plus forte trouvée au cours de l'anémie chronique, se place au moment des accès de fièvre, surtout de fièvre pernicieuse.

Elle n'est pas rigoureusement proportionnelle à l'oligocythémie. Dans quelques cas où celle-ci était extrême, nous avons trouvé relativement plus d'hémoglobine que dans les oligocythémies ordinaires, comme si dans les anémies extrêmes, il y avait compensation de l'une de ces quantités par l'autre, du nombre par la qualité.

Pendant la période de réparation, il y a des écarts croissants dans le chiffre des globules et celui de leur hémoglobine. Celui-ci ne se règle nullement sur celui-li. Pendant que le pennier se rapproche plus ou moins lentement de la nomme, le second en varie gière; le plus souves il diminise mêmes un tre et de la meure de cet accroissement du nombre, de telle sorte qu'il un monent de moins le maximum munérique des globules colinale avec leur quantifé se répare plus propients que le quantifé se répare plus regidement que leur qualité, ou servir testé de die se aprejadement que leur qualité, ou servir testé de die se aprejadement que leur qualité, ne vépare plus quantifé. Eule est l'explication de ce fait en apparence paradoxat et que nous avons rencontris liber de fois data non recherches d'un nombre persupue normal de globules rouges des un individu qui porte extérieurement tous les siemes de l'autorise des siemes de l'autorise de les siemes de l'autorise de la minima de la maximum de le sieme de l'autorise de les siemes de l'autorise des un individu qui porte extérieurement tous les siemes de l'autorise de les siemes de l'autorise de l'autorise de la maximum de l'autorise de la maximum de la maximum de la maximum de l'autorise de la maximum de la maximum de l'autorise de la maximum de l'autorise de la maximum de la maximum de la maximum de l'autorise de la maximum de l'autorise de la maximum de l'autorise de la maximum de la maximum de l'autorise de la maximum de l'autorise de la maximum de l'autorise de la maximum de l'autorise de la maximum de

En ce qui concerne les altérations des globules rouges, l'anémie paludéenne est donc caractérisée :

1º Par leur diminution numérique, l'oligocythémie;

2º Par leur augmentation de volume, en général proportionnel à la dépréciation numérique, la macrocythémie;

3º Par leur appauvrissement en hémoglobine, l'oligochromémie.

Enzidant enaulfe la genhee de cette anémie, nous avons été amené à l'in reconnaître une palhogénie compieres : c'est une anémie de consommation exagérie des globules pendant la période pyrétique (période congestive) de l'Impalheisne; elle est au contraire lié à l'Insuffisson de la formation de séléments dans la période cachectique (période de selécroe spiécon-hépatique). La valeur valutorienne différence de ces deux conservaire la différence

La vateur patinogenique unerente de ces œux causes exploque la universide des caractères elliniques de l'aménime paladéenne, suivant la période de l'impaladisme; elle cède avec la fêrre pendant la période purement congestive; elle est plus ou moins rebelle ou incurable plus tard, quand des désordres nutritifs persistants se sont produits dans les visicères de l'abdomen.

### IV. — CONTRIBUTION A L'HISTOIRE DES MALADIES PALUSTRES

Archives générales de médecine, octobre 1880.

Ce mémoire est le complément des précédents. Il a pour objet l'étude : 1° des rapports de la mélanémie avec les manifestations aiguës de l'impaludisme ; 2° de la valeur séméiologique de ce phénomène. 4º Rapport de la mélanémie avec les manifestations aiguës de l'impaludisme.

L'apparition d'un pigment noir dans le sang est constante dans l'impaludisme, et appartient en propre à cette affection ; elle constitue un caractère pathognomonique précieux. Mais la mélanémie est un phénomène intermittent, comme la plupart des manifestations aigués de la malaria; elle est associée à ces dernières, et disparaît plus ou moins rapidement après qu'elles se sont éteintes, pour reparaître avec elles ultérieurement ; cette intermittence explique les insuccès de quelques observateurs (Virchow, de Pury, Virchow's Gesammelte Abhandl, 1856 s. 202) qui ont cherché vainement le pigment sur le vivant. A la vérité, celui-ci ne se montre, quelle que soit la forme de l'impaludisme, qu'au moment des paroxysmes aigus. Après que ceux-ci se sont apaisés, il tend à disparaître du sang, mais il s'en élimine plus ou moins rapidement; dans les cas tout à fait légers, on n'en trouve plus de trace quelques heures après le paroxysme ; après les accès graves, ou après une série d'accès très rapprochés, il persiste dans le sang deux, trois, matreexceptionnellement sept jours. L'intensité de la mélanémie et sa durée an delà de l'accès sont en raison directe de l'intensité et de la gravité de ce dernier. Il suit de là que, quand les accès rebelles se succèdent à brefs délais, la mélanémie peut se montrer d'une manière continue pendant quelque temps. en s'exaspérant à chaque paroxysme nouveau, la durée de la période intercalaire étant insuffisante pour permettre au pigment de s'éliminer totalement du sang. Telle est sans doute la raison de la continuité de la mélanémie, dans l'observation de M. Mosler. Quant à la recrudescence que signale cet observateur dans le phénomène après chaque dose de quinine, recrudescence qu'il attribue à la contraction de la rate, nous ne l'avons jamais constatée. Ni la médication quinique à haute dose, ni l'électrisation, ni les douches froides sur l'organe splénique, ne nous ont paru influencer la mélanémie, qui, une fois l'accès terminé, diminue sans discontinuité.

Ces données ressortent très clairement de l'étude des accès persisienx où la mélanémie très intense est soujours d'une constatation facile. Si le malade ne succombe pas, les leucocytes mélanifères disparaissent au fur et à mesure de l'amélioration, de telle sorte qu'an bout de quelques jours, il reste à peine des traces de pigment dans le sang, quelle que soit d'alliures la qualité de

l'impaludé, qu'il soit cachectique ou intoxiqué depuis peu de temps. Si au contraire la mort surrient, et que plusieurs examens sont pratiqués avant cette terminaison, on voit les corpuscules mélanifères augmenter plutôt que diminuer d'une analyse à l'autre.

L'intermittence de la mélanémie et sa subordination aux manifestations aiguès de l'impaludisme, reçoivent une démonstration indirecte et complémentaire de ce fait que dans les cadexies paludéennes consommées, non traversées par des accès de fièvre, la pigmentation sanguine fait généralement définit.

Cas faits de cuchezie sans fièrre et sans mântemies pervent servir de contra-épreurs aux conduisons qui décioulant des observations rapporties plus haut; à la condition pourtant qu'on seit en éveil, et qu'on ne prenne pas le change sur la signification des mouvements fâbriles qui accompagnent les nombreuses affections organiques intercerreites de la cochecie, les entirecolites, les hépatiles, les pousées poeumoniques, etc. Il ne s'agit plus ici d'acois de fibre publicles, et l'examenn da sang reste lasgilt. Chaque fois qu'un cachectique présente des acoès rebelles sans mélanémie, il convient de fitre son attention sur les viséeres.

2º Valeur séméiologique de la mélanémie.

La pigmentation noire du sang est un caractère constant, et on peut ajouter ropre de l'impaludisme. On ne le signalle dans aucune autre affection aiguë ou chronique, et nous l'avons cherché en vain dans les pyrexies qui, en Algérie, règnent côte à côte avec les fièvres paludéennes (fièvres typholde éraptive).

Si donc on peut ériges la mélanisaise en canachère pathogomonique de l'impudulisme, on a le droit d'en proclame la naleue sémiologia, et de mattre en relief les services qu'est appéle à rendre un diagnostic et as prènostic l'exploitation de ce canachère par le dinicies. L'impudulame, surtout dans ses formes graves, revêt tant de physiconomies differentes que l'espritle plus sagace est sujet à percedre le chançe, et l'on ne samari trop multiplier les ressources du diagnostic différentiel, dans des pays oh la fiève typhoïde avec ses formes anomales, le chônet, la dysenterie, l'échee grave, la mésinigité oriérbre-septule, règement obte à côte avec la malaria, et s'impocent saux coses aux appréciations de finitions. Sans doute, non antires dans la partique coses aux appréciations de finitions. Sans doute, non antires dans la partique professent que tout symptôme, toute manifestation anormale commande la médication quinique. Se principe clinique, dont nous ne nous sommes jamais départi, quelles que fussent nos préoccupations spéculatives, est d'autant plus judicieux que le sultate de quinine ne suurait être préjudiciable, s'ill n'est éminemment uille.

Mais encore convientel de s'éclaire, de se placer au plus 16 su eus termis sèr; la prattique n's rien à perfee en reançant aux l'ormales empiriques. Rendu attentif dès le début un phéromène qui fait l'objet de cette étude, nous avons dans maintes circonstances déclisates sextu ou affirmé d'après l'existe du sang l'impuludisme grave, et généralement l'événement a confirmé ce jugement proté à la première heure.

Nons n'avons pas l'intention d'exagieve la valeur sémésio gique de la mdanémie au point d'en faire une pierre de touche infaillible ou indispensable. Dans les cas embarransants, le diagnostie différentiel se fonde sur des conditions multiples que sait faire valoir le clinicien; nous avons vouls simplement sjouter une nouvele source de renaigements aux autres, d'autant plas recommandable que les signes qu'on en tire sont péremptoires et peuvent être fourris évaise le tenante.

Aussi bien, ce ne sont pas seulement des questions de diagnostic différentiel que soullev la pathologie covique. La noorgemplie même des latitates chaudes est encore bien încomplète à beaucoup d'égards, et ce n'est que par l'analyse minutierne des phésonnèmes chiaques est des caractères analomopathologiques que se fera la lumière. La mélanémie et assuriment un des caractères qui s'imporent dans la poursuite de tels problèmes. Nous l'avons mise à l'essud dans la détermination des rémittentes supus étate characteristiques dont l'existence à côté des rémittentes puludéennes est toujours controversée dans la noorgarible adérienne.

Les enseignements de l'himatologie mieroscopique sont conformes à l'opinion la plus acceditée sur cette question: La melanemie gui se montre si constante dans les fièrers notoirement paluidemnes fais idépart dans les reniatentes dites gastriques, observées en Algeire au cours de mai et piuis. Nous pennons qu'il est limpossible de réneue la valueur de ce fait dans la determination nosperaphique; il concourt avre les antres caractères à fonder la distinction de nature entre les deux pryerties paluidemen et funtatique, et dans la tentre de la consecue de la contra del la pratique il fournit un moyen simple pour en établir la différenciation clinique.

Dans tous les problèmes de nosographie exotique où le paludisme est en cause, les études hématologiques sont d'un secours précieux.

#### R. - HÉPATITE PALUSTRE

#### L-CONTRIBUTION A L'HISTOIRE DE L'ADÉNOME DU FOIE

(En collaboration avec le professeur Kusza.)

Avec 2 planches chromolithographiques.

Arch. Physiol. Norm. et Path., Bacuw-Siquam, Chancor et Veuran 1876. t. III, p. 622-656.

Nous étudions dans ce mémoire deux faits observés au début de notre pratique en Algérie. Les notions que nous en avons déduites relativement à la structure, au developpement et à l'évolution de l'adénome se résument dans les trois caractères essentiels suivants :

1º Le nodule adénomateur est constitué par un ensemble de tubes glaudilaites ramédies et anastemonés, dans lequeles e distribue un réseau vasculaire sanguin, saivant une disposition toute semblable à celle qui caractéries la sérentire de l'actions du file normal. 2º Ces tubes glandulaires se développent sur dépens des trabecleus de l'actions bépartique par simple hypertrophie et hyperplasie des cellules hépatiques. 3º Le néoplasme glandulaire a pour fin prochaine le ramolissement ou l'impaisation caséeuxe.

La genèse, aux dépeas du tissu hépatique d'une adénome tabulé, qui reproduit en proportiun amplifiée la structure de l'acinus entraine, relative ment à la physiologie et à l'anatomie normales du foie, des conséquences que nous déduirons plus bas, dans le travail sur la néoformation des canalicules biliaires dans la cirhose.

(Les lésions étudiées ici sont identiques à celles des quelques faits décrits avant oc travail sous le nom d'adénome. C'est ce qui nons a déterminé à les publier sous ce titre. Mais plus tard, lorsqu'une longue série d'observations nous ent familiarisés avec les caractères de l'hépatite nodulaire, les analogies du prétendu adénome avec le processus inflammatoire nous parurent de plus en plus manifestes.

Il est certain que les faits qui font l'objet de ce mémoire appartiennent à l'histoire de l'hépatite nodulaire. Les nodules parenchymateux y ont seulement acquis des dimensions inusitées dans cette dernière; ils sont formés exclusivement de tubes glandulaires à l'umière centrale, tandis que ceux-ci sont rarse dans les nodules ordinaires.)

#### II. .... DES AFFECTIONS PALUDÉENNES DU FOIE :

## LES HYPERÉMIES PHLEGHASQUES ET L'INFLAMMATION PARENCHYMATEUSE (En collaboration avec le vrofesseur Kernel)

#### Avec une planche chromolithographique.

Arch. de Physisi. Norm. et Pathol. Brown-Séquand, Charcot et Vultar 1878, t. V. 2º série p. 574-641.

Nous décrivons dans ce travail les hyperémies paludéennes du foie et l'hépatite parenchymateuse.

I. Hyperémies paludéennes du toie. — Cet état pathologique ne donne point lieu aux symptômes caractéristiques de l'hépatite, tels que l'ascite, l'ictère, le maname, mais seulement à une tuméfaction douloureuse de l'hypochondre,

accompagnée souvent d'une coloration subictérique des téguments.

La substance glandulaire en effet présente des altérations plus étendues que profondes, compatibles encore avec l'exercice de la fonction.

Caractines macroscopiques. — Le foie est énorme, augmenté dans toutes ses dimensions, pèse de 2 à 4 kflogr.; il est rouge sombre ou d'une nuance ardoisée due au pigment mélanique, d'une consistance ferme (prédominence des lissions bluermasiques) ou abteuse (prédominence de l'hyperémite.)

Caracteres histologiques. — Il est facile de reconnaître sur les coupes que l'augmentation du volume de la glande est due à la tuméfaction individuelle de chaque acinus, et que cette tuméfaction dépend à la fois de l'épaississement des trabécules et de l'agrandissement des réseaux capillaires.

a). Alteration de l'Aspitablians giantifutire. Les trabècules sont une fois et demie ou deux fois plus épais qu'à l'état normal. Desiquéfois inmén ils sont élargis an point de se toucher et de former des nappes épithéliales presque continues, sillonnées seulement par queleptes fentes linéaires représentant les confliaires comprimés. L'épaississement est dû à l'hypertophié et aussi dans une certaine mesure à l'hyperplasie des ceillels hépatiques. Celles-cli présent une multiplication insolité des noprass. On y note encore la présence de granules pigmentaires juune ocre dispersées dans le protoplasma ou réunies en amas autour du novau.

b). Altération des réseaux capillaires. — Ils sont généralement dilatés, encombrés d'une proportion insoîte de leucocytes, de cellules endothéliales tuméfiées, et de cellules mélanifères vennes de la rate. La coloration noirâtre du foie est due reincialement à la surcharre de ces derniers éléments.

En même temps que les cavités vasculaires s'agrandissent et que le trabéenle diminue d'épaisseur, on voit la cloison de séparation entre la cavité capillaire et l'hépithélium giandulaire s'épaissir par place, et former des renflements très allongés.

Dans les degrés élevés de l'hyperémie, l'égithélium disparait graduellement par compression, les parois opposées de la cloison s'accolent et forment une simple corde libreuse qui quelquefois s'amincit à son tour et se rompt sous l'influence de la pression sanguine. Des territoires assez étendus sont ainsi transformés en une sorte de tisse caverencu.

Une disposition plus intéressante s'observe concurremment avec la précédente.

La parci se détache partiellement du cylindre égathélial par suite de l'interposition entre les membranes et l'égathélian d'une sérosité qui, au début, occupe un espace fisiforme, c'on, et à un degré plus élevé, forme un manchon complet autour du cylindre égathélial. Ces espaces mis en évidence par l'hypermème plagmasque, représentant les cavités décrites par Biessiadecié, MM. Corail et Rauvier, et considérées par ces autours comme des gaines lymphaliques pérévasculaires.

c). Altération des gaines de Glisson. — Les carrefours de Glisson sont généralement agrandis par suite de l'infiitration de leucocytes dans leur trame fibreuse. Les veines portes sont dilatées, les conduits biliaires interlobalaires ne laisent voir aucune modification appréciable. Dans quelques cas, les carrefours donnet insertion à des prolongements fibreux gréles qui s'insinuent dans les fissures interiobulaires ou pénètrent en forme de coin dans les acinis.

II. Hépatite parenchymateuse miliaire. — a). Caractères macroscopiques. — Le foie, toujours augmenté de volume (2 à 3 kilogr.) n'est plus lisse et homogène comme dans le degré précédent.

La capsule fine, tendne, est soulsive par de petites élevreres dont la coloration blanc junaître se délache sur un fond rois ou rouge vif. Sur la coupe, l'aspect granuleux est plus personnois enceror qu'à la surface. Dans certains cas, les granulations sont toutes égales, et ne dépassent pas le volume d'un grain de mil; leur partie centrale plus ou moins opaque est januitre, proémine légèrement sur la coupe, tandis que leur périphérie se confond par une dégradation de tente roofe avec le tiesu hyperémie devironnant.

Dans d'autres cas, les granulations ont une grande tendance à se conglomérer et sont groupées gà et là en nodosités du volume d'un pois ou même d'une noisette, reconnaissables non seulement à la vue, mais encore au toucher par leur sensation de résistance comparable à celle des nodosités caséemes du noumen tuberculeux.

Cette distribution correspond en général à un stade plus avancé ou à une forme plus chronique du processus.

b). Concatives histologiques. — A un faible groatisament, on retrouve immédiatement les aspets Indiquée déjà per l'examen à relat na Certain territoires correspondant aux larges taches pales et ma dédinatées, se composent d'un ou plusieurs soid dans leuquês l'arrangement sonrail des parties centificantes de ficie est encore reconnissable; ces adui conservant la disposition radicé de leur double réseau trabeclaire et explicite; mais ils sont manifestement augmentés de volume; les trabeclaires not élagries, bossedés, variqueux par suite de la multiplication et de l'hypertrephie des coulles hépatiques. Les réseaux capillaires sont également diffaies et commisées de leucocytes et de cellules méanifères. Ce sont là les lésions de l'hépatite puranchipratueure défines.

Mais à côté de ces granulations mal délimitées, on remarque des nodules plus petits dans lesqueis! Tarrangement radié du double réseau n'est plus reconnaisesable, et est remplacé par un arrangement nouveau, que nous avons décrit sous le nom d'évolution nodulaire.

Les noblès se composent de trabécules de calibre inégal, contournés sur cur mimes, polotonaies en rangées concentriques dont les plus égaises occupert le centre de la figure. Les cellules giandulaires sont hyperplasiées ou hypertraphières. Le reiseux capillaire présente une disposition analogue : an lieu de couveger vers la veine centative, il forme des mulles concentriques plus larges à la périphèrie qui no centre. Le noble le plus simple intéresses une portion seulement d'un acimus dont

la veine contrale et le reste du résous sont rejetés à la périphérie. D'autres noblès plus complexes sont formés aux dépes a'une faction de deux ou trois soini costigue, és e composent d'autant de petits centres d'évolution autour despeis putiques rangées de trabécules amincis forment une sorte d'enviloppe commune, les veines centrales des soini composais étant récollès au debors duas la zone hyperémique. Le groupement des notules en tumeurs du volume d'un group pois, d'une noisette, semble correspondre à une marche relativement lente du processes et marque déjà la transition vers le stade de déribose.

Les nodules sont destinés à subir diverses dégénérescences : la nécrobiose, la fonte graisseuse, la transformation adipeuse et enfin la transformation cirrhotique.

Ce dernier processus est l'objet du mémoire suivant :

mation chronique du parenchyme glandulaire.

HL — DES AFFECTIONS PALUDÉENNES DU FOIE
L'HÉPATITE PARENCHINATEUSE CURONIQUE OU NODULAIRE
Avicune planche chromolith. (En collaboration avec le professeur Kirnel)

Arch physici. norm. ct pathol. Buows-Siquano, Chancor et Vulpian, 1879, t. V, 2º série, p. 353-468.

p. 330-468.

I. — Dans une première partie, nous établissons par des histoires cliniques, et surtout par des recherches anatomo-pathologiques, l'existence d'une inflam-

Le processus débute par l'hypertrophie et l'hyperplasie des celtules épithéliales et évolue ensuite dans deux directions opposées : 1º formation de foyers de ramollissement puriformes; 2º induration par néoformation d'un tissu conjonctif embryonnaire.

Caractères cliniques. — L'hépatite nodulaire, ébauchée dans les faits qui ont fait l'objet du mémoire précédent, a accompli son évolution complète et amené la mort par son naturel progrès,

Après une période de dévolopement latent dont il est impossible de déterminer la durés, les symptômes canactéristiques des afficients organiques du foie sont apparus, et à partir de ce moment la maladie a évolué d'une marcher ragide vers la termination fatale. Les symptômes les plus constants ont tété l'actic de l'éfect. Le mort a ce il leu de six semaines à six mois après le début de l'actic amenée soit par des troubles circibraux, coma et convulsions, soit une les troubles misantenses de la circulation, out un la péritonité.

Caractères microscopiques. — Nous a'avons plus à faire aux foice énormes de la première catégorie. Le volume et le poids de la glande sont plutôt audessous de la norme. Toute la substance du foie est divisée on gramulations dont le volume varie depuis celui d'un grain de mil jusqu'à celui d'une grosse noisett.

Permi ces tumeurs, les unes présentent une coloration tantôt jaune pale, tantôt rocée (voir leur description à l'analyse du mémoire précédent); elles sont entourées d'une zone brundtre d'épaisseur variable. D'autres sont plus avancées en développement; leur partie centrale est ramollie, transformée en une sorte de calée on en une houfille couleur brundtre vert boucites.

avancées en développement; leur partie centrale est ramollie, transformée en une sorte de gelée ou en une bouillie couleur brunâtre vert boueille. Quelques-unes sont complètement ramollies et enkystées dans une coque fibreuse. Dans l'intervalle des tumeurs le tissu hépatique a une consistance

ferme, coriace, et une coloration brunâtre.

On ne saurait confondre ces foies granulés avec le cirrhose ordinaire.

Les granulations ne sont pas nettement circonscrites par des anneaux fibreux; leur périphérie se confond insensiblement avec la zone d'induration brune.

Caractères histologiques. — Le processus débute par l'hypertrophie et l'hyperplasie des cellules épithéliales. Il est distribuie en un très grand nombre de centres d'évolution hyporphasique à développement entrifrige. Nous avons donné le nom d'évolupement entrifrige. Nous avons donné le nom d'évolupement entrifrige. Nous avons donné le nom d'évolupement entrifrie de centre d

La zone d'induration brune qui cavironne de toates parts les granulations, correspond à des bisions autre variées. Sur quelques points, on touve encore quelques vestiges de la state sanguine périncolulaire da début; mais ce qui précionnie, ce sont les phénomènes de compression et la réaction inflammatoire du tiesu hépatique aboutissant à la formation d'une coque fliveues périncolulaire.

II. — Dans une deuxième partie, nous montrons comment l'hépatite parenchymateuse s'associe aux différentes formes de la cirrhose extra-lobulaire, et comment son évolution est modifiée dans cette association.

Rarement l'hépatite parenchymateuse est pure.

Son association avec l'hépatile interstitéelle et la règle. Elle conserve, dans cette association, ses caractères essentiles, débutant par l'hyperplasé (pitthéliale et se terminant soit par induration, soit par ramollissement. Mais nous ne retrouvous plus dans les processus mittes les nodules et l'induration diffuse nettement séparés; les deux modes de terminaison de l'hépatile parenchymateuse, ent se différenciant, ne se circonserivent pas dans des territoires absolument differents d'associt.

chymateuse, en se differentant, ne se circonscrivent pas dans des territoires absolument différents d'aspect. La répartition des produits morbides est plus confuse, parce qu'elle obéit à deux principes de systématisation, dont l'un lui est imposé par la cirrhose

et l'autre par l'hépatite parenchymateuse. Ces hépatites mixtes ne rentrent pas dans les catégories classiques. Les deux types de configuration si nettement distingués par M. Charcot, se recon-

deux types de configuration si nettement distingués par M. Charcot, se reconnaissent dans nos préparations, mais profondément modifiés. La cirrhose peut être insulaire, et s'accompagner d'hépatite parenchymateuse diffuse ou d'hépatite nodulaire; dans ce dernier cas le type insulaire est modifié par l'adjonction d'une cirrhose périnodulaire. La cirrhose peut, d'autre part, être annulaire et s'associer à l'hépatite

La cirrhose peut, d'autre part, être annuls parenchymateuse, soit diffuse, soit nodulaire.

Ces combinaisons, assez compliquées, rendent compte des caractères variés que présente le foie dans son volume, sa consistance, sa texture et ses lésions élémentaires.

#### C. - NÉPHRITE PALUSTRE

LES ALTÉRATIONS PALUDÉENNES DU REIN
LA (NÉPHRITE PALUDÉENNE AIGUÉ ET CHRONIQUE
(En collaboration avec le professeur Kreser.)
Avec deux planches chromo-lith.

Arch. de phys. novm. et path. Brown-Siquard, Charcot et Vultian, 1882, № série, t. IX. p. 278-324 et 448 à 408.

Nosa svons su pour but, dans ces étades, de montrer dans leur suite la série des processus que développe dans un organe glandalaire une même maladie à évolution longue et variée, qui est tantoit preccie, tantoit phiegmanis signé ou chronique, tantôt cachesie. Ce programme nous a amerie moirs à mettre en évédence des caractères andanopathologiques propres à l'affection paindéenae, qu'à parcourir dans une vue d'ensemble les désordres variés outon nest rattates à l'inflammation.

A. — Ge sont, avant tout, des phénomènes d'ordre commun que nous avons eu à décrire, hyperhémies, phlegmasies, dégénérescences, dans lesquelles la spécificité étiologique n'était marquée qu'en second ordre.

Si nous comparons les hyperhémies paludéennes aux népbrites catarrhales en général, trois circonstances nous paraissent surtout notables : la tendance aux hémorrbagies, l'intensité et le rapide développement des phénomènes inflammatoires et notamment des hyperplasies épithéliales, enfin la rareté des stéatoses qui sont typiques pour les fièvres septicémiques, assez communes dans la fièvre typhoïde, la scarlatine, etc.

Les malaties de Bright paluéennes sont très pen caractéristiques; notons conorce cependant; l'il a tendance aux hémorrhagies dans toutes les formes et à toutes les princises de la néphrite; 2º le caractère franc de l'inflammation, en opposition avec les formes mi-étatosiques, mi-solcreuses, que la goutte, l'alcoloisme présentant si fréquement chen nous; 2º la rarelé, part-ther l'absence de la déginération amyloide, expression ordinaire des septicémies de tout aches.

Dans les cacheties mêmes, les dégénérescences graisseuse et colloide du rein sont marquies d'un caractère subinflammatoire et donnent lieu à des hémorrhagies. Elles se distinguent nettement des lésions du rein sénile par l'importance toute secondaire des lésions des vaisseaux, et notamment par l'absence de l'Hémoren artériel.

En trois mots, le poison paludéen est avant tout congestif, phlogogène, non stéatosique.

B. — En ce qui concerne les caractères généraux de la néphrite, une première conclusion ressort de l'examen des faits, c'est que l'ancienne division des inflammations giandulaires en parenchymateuses et interstitielles ne saurait être acceptée par l'histologie actuelle.

Dans les phiegematies bitardes hyperheniques on dégénératives, qui sont absolument d'illusse et intéressent les divers étéments anomiques de la glande : les cellules épithéliales sécréteant et profilévant; le tissu conjonctif intertitiel et les géomérules sont hyperphisés. Dans les phiegenaies proprent ditse qui out tendance a se localiser dans des leyex, les éléments automiques compris dans ces territoires réagissent diversement suivant teurs aptitudes et surtout suivant le caractère général du processus, mais ils réagissent tous. Tout le foyer de sélécose procède à la fois de l'hyperphasic de éléments épithélianx et de celle des éléments opithélianx et de celle des éléments de commencé dans les férments d'ant les formes aigués. Phyperphasic commencé dans les éléments d'un factivité physiològique et ai puis grande, glomérules et épithélisms, et le tissu conjonctif ne subit que tardivement, lexcetation publicogique; mais sette righe riet pas abooles. De même, les l'excitation publicogique; mais sette righe riet pas abooles. De même, les

dégénérations colloïde et graisseuse qui atteignent de préférence le protoplasma épithélial, envahissent aussi, dans les phases avancées de la maladie de Bright, la paroi propre des tubes urinifères, les glomérules et les vaisseaux saneuins.

Dans les divers processus que nous avons analysés, nous avons toujours retrouvé deux ordres de phénomènes pathologiques, isolés ou associés, dont l'un, trouble sécrétoire, n'est que l'exagération d'une propriété immanente au protoplasma glandulaire, dont l'autre, trouble d'évolution, n'est que le retour à un stade du dévelopment embryonnaire.

La prédominance de l'un ou l'autre de ces processus élémentaires a servi de base à notre systématisation des néphrites; chacun d'eux a des localisations électives en rapport avec les propriétés spécifiques des éléments constitutifs de la ¿lande.

C'est ainsi que les processus exclusivement sécleosiques débutent en général dans les gloudeules, que leur activité physiologique et leur structure prédisposent peut-être à se transformer en tissu conjouetif embryonanier; est objects à l'alignément aux dépens des épithéliums et du stroma, s'étendent aux rayons médallaires, se relient les une aux autres par des trainées, jagaity ce que la selérous soit généralisée à toute la substance corticale et véritablement diffuse.

Dans les processus mixtes, à la fois sécrétoires et telérosiques, la topographie des lésions est plus complexes, mais également indépendant de la circoncerption du lobule rénal. Les gramulations de Bright, foyers d'activité sércitoires, occupard dans la substance corticule des territoires arbitrairement composés de tubes contournés et de tubes droits, dont l'épithélium strie est particulièrement lage à la sécrétion maqueuse. Ces gramalations, dont quéque-unes persistent jusque dans les périodes les plus avancées de la maladie, opposent une harrièe au progrès continu de la selérore, qui, a lue d'étre diffuse, comme dans la forme précédente, se dispose annulairement autour des granulations.

Sans noursuivre dans ses détails un parallèle entre la néphrite et l'hépatite.

sons filtones remusquer que les divisions adoptées ici pour la nighirité, sons correlatives à celles que nous svons indiquées pour l'Appatité. Dans l'une et l'autre glande, on peut distinguer un processus inflammatoire d'illus, qui se résume dans la selècene progressive du paranchyme, et un processus nodalaire dans lequel la tuméfaction norbisiré du paranchyme, et un processus nodalaire dans lequel la tuméfaction norbisiré du certaines portions de la glande détermine la configuration anualitre du tisse de aclèure de la configuration anualitre du tisse de aclèure du tisse de aclèure de la configuration anualitre du tisse de aclèure.

# B. — DYSENTERIE ET DIARRHÉE AIGUÉS ET CHRONIQUES DIARRHÉE DE COCHINCHINE

### I. — CRITIQUE ET RECHERCHES HISTOLOGIQUES SUR L'ANATOMIE PATHOLOGIQUE DE LA DYSENTERIE

(Avec 1 planche chromolithographiée).

Mémoire lu à la Société de biologie, le 15 mars 1873.

Après un exposi critique de la façon dont les anatomo-pathologistes allemands (Virchow, Busherger, Roklitarsky, Kleb) ençorderat le processur de dysandrique, nous présentous l'analyse histologique d'un fait personnel. Les décions notamment mises en relief sont de développement de tissu embryonnaire entre les glandes de Lichevitahn, la destruction des follicules clo, et leur envisessement par des glandes mequesus. C'est une de permières études per envisissement par des glandes mequesus. C'est une de permières études histologiques des Isicions de la dysenterie; elle montre avant tout les locures des descriptions treps schématiques des Fleços allemands.

 II. — CONTRIBUTIONS A L'ANATOMIE PATHOLOGIQUE DE LA DIARRHÉE DE COCHINCHINE ET DE LA DYSENTERIE CHRONIQUE

(Avec 3 planches.)

Archives de physioi, novas, et pathol. Bnown-Séquano, Charcott et Vuleila, 1873, t. V, p. 407 à 424, et 573 à 591.

Nos avons étudió dans une première partie de ce travail les lésions forlamentales de la durrhée de Coblinchine. Infiltration cellulaire da sitenia de la compressión de la compressión, atrophie, énzidation on dégiaferescence lystique des glandes de Lieberthin, dimination de follicales dos et envahissement de leur cavité par des culs-de-sac giandulaires oui y acquièrent des dimensions énormes. Les lésions se résument en un mot dans une véritable sclérose de la muqueuse, c'est-à-dire dans la substitution d'un tissu fibro-cellulaire aux appareils glandulaire et lymphatique.

Nous avons démontré que ces lésions ne restent pas circonscrites au colon, mais qu'elles envahissent tout le tractus muqueux de l'intestin grêle et même de l'estomac.

Ces lésions, qui ne sont véritablement appréciables qu'à l'analyse histologique, expliquent les difficultés presque insurmontables que l'on éprouve à nouvrir ces malades et la lienterie dont ils sont ordinairement atteints.

Dans une deuxième partie du travail, nous avons fait ressortir les caractères par lesquels cette diarrhée de Cochinchine s'oppose :

1º A la deponteria viajoui. — La diarribée de Cochinchine est chronique d'emblée et accesse de présentere ce canterlère; son d'evalubace et lougue, en apparence pubbérigne, sa marche souvent intermittente, mais elle n'en est pas moins marquée d'un pronoutie grave. Les selles, en général, sout uniformes comme la marche; loin d'avoir la variété d'aspect des selles dysentérignes, elles ne consent d'être mont ou sére-billenses; elles présentat partoir, quêtes neive de sung mais jamais elles n'out les caractères spécifiques des évenations de sung mais jamais elles n'out les caractères spécifiques des évenations de sung mais jamais elles n'out les caractères spécifiques des évenations de sung mais jamais elles n'out les caractères spécifiques des évenations de substances de la maquesse, mais simplement transformation soldrotique de colte-ci.

2º A la dysentria chronique. — Cella-ci proché o critarisment de la dysentria (agre, ou se trovo traversée par des phases d'acuité qui modifient la physionomie de la maladie; les modifications successives des selles et la felona complexes de l'intestin, où la destruction de la maponese se trouve a cette de la transformation selectique de cette membrane, sont des canacières parallèles à la marche clinique de cette forme. L'analyse histologique d'un fait de dysentriech chronique est points à l'appud ce o parallèle.

En résumé, par ses caractères cliniques et anatomo-pathologiques spécifiquement distincts, la diarrhée de Cochinchine s'oppose très nettement à la dysenterie aigue ou chronique. III. — CONTRIBUTION A L'ANATOMIE PATHOLOGIQUE DE LA DYSENTERIE AIGUE,
Avec une planche.

Arch. de Physiol. norm. et pathol. Brown-Sáquaro, Charcot et Vulpean, 1873, t. V. p. 687-708.

Etude histologique de l'intestin d'un sujet mort d'une dysenterie aiguë à Versailles, Abrasion complète de la muqueuse du gros intestin.

Le mécanisme de cette exfoliation est longument étudié dans ce travail. Nons y démonters, on oute, l'exiticene, dans l'intestin grièle des dysentiriques, de lésions extarrhales diffuses, qui, dans les cas chroniques, aboutisent à la selérose de la muqueue. Ges lésions, généralement méconnues, vaudent compté de la difficuité d'dimentation de ces malades et de la diarrible lisatérique à laquelle beaucoup d'entre eux succombent, malgré la guérion des alleères da grois intestin. — Le mêmoire se termine par une analyse des caractères des selles dysentériques considérées dans leurs rapports avec la lésion intestinals.

#### IV. — ÉTUDE ANATOMO-PATHOLOGIQUE DE LA DYSENTERIE ET RECHERCHES SUR LES NÉGROSES EXPÉRIMENTALES DE LA MUQUEUSE INTESTINALE

(En collaboration avec avec le professeur Kirmin.)

Avec une planche chromo-lith.

Arch. phys. norm. et patho. Baown-Siquado, Gelecot et Velhan, 1884, t. III, p. 186-229.

Ce mémoire a pour objet l'éthde histologique des lésions de la dysenterie signé et chronique et de leur pathogénie. Il se divise en deux chapitres : le premier est consacré à l'étade de la dysenterie chez l'homme, au moyen de faits recueillis en Algérie et en Tanisie. Le deuxième comprend des recherches expérimentales sur le mode de production de ces lésions.

I. — Quel que soit l'aspect varié des désordres produits dans l'intestin par la dysenterio, c'est toujours en dernière analyse une escarre de dimension et de proiondeur variables, de marche plus ou moins rapide, laissant après son élimination une perte de substance qui constitue la lésion élémentaire et initiale de tout le processus. Ces escarres, tantôt sèches et friables, tantôt humides et molles, sont en rapport avec deux formes hien distincte de la nécrose, savoir : la nécrose sèche, é tablie par Weigert sous le nom de nécrose de coagulation et la gangrèse humide. A cette l'éton primitive et circonserte, des nateures de mandrés inflammation est à peine marquel, et qui est companhà le l'action des poisons caussiques les plus énergiques, s'associent dans ume mesure variable, authôt de les déuts, tantôt dans une périod utilérieure du processus, une série de phénomènes inflammatoires diffus, qui rendent compte des lésions complexes qu'a rencontre à l'autopos complexes qu'a rencontre à l'autopos complexes qu'a rencontre à l'autopos de l'autopos de l'action de l'actio

Dans les dysenteries à symptonatologie fruste, ne s'étant manifestement la vie que par use diarribé emipe, aiternant quedquefois ares de la constipation, et qui ont même pa être méconnes pendant la vie, les maleis qu'ut succembé qu'ut niecembé, il mête pa raire de renouver dan la litetati, la lésion initiale, indépendante de toute complication phlegmasique, sous la forme d'utileves nécrosiques bien circonactir.

A. Necrose sèche. - Si l'on cherche à ramener à un schéma les altérations macroscopiques et microscopiques que comporte cette lésion élémentaire, il semble qu'on n'en puisse trouver de plus exact que l'action d'une pastille caustique agissant sur la muqueuse, déterminant dans le tissu serré de celleci une escarre bien limitée, et diffusant ensuite dans le tissu plus lâche de la sous-muqueuse, dans un rayon plus étendu, où se trouvent réunis les caractères de la nécrose et de l'inflammation. La nécrose est évidemment le caractère primitif et essentiel de l'agent infectieux, car les éléments cellulaires infiltrés dans le tissu sont, en général, si peu nombreux qu'il est absolument impossible de l'attribuer à la compression des tissus par les produits de l'inflammation. L'inflammation n'est pas un phénomène réactionnel produit au voisinage de l'escarre. Les deux ordres de phénomènes, la nécrose et l'inflammation sont tellement associés, qu'il est évident que celle-ci représente le premier degré de l'action du poison caustique et que celle-là constitue le plus haut degré. En ce qui concerne les caractères de la nécrose, les éléments anatomiques, quels qu'ils soient, subissent deux modes de transformation. Certains d'entre eux deviennent granuleux, opaques, réfractaires aux agents colorants et finissent par se réduire en un détritus granuleux. D'autres se transforment de préférence en blocs d'aspects vitreux et réfringents, et tendent à se fusionner en masses plus volumineuses ou en trainées vivement colorées par le piero-carmin. Le type de la première sèrie de transformation se trouve dans la formation du thrombus blanc, celui de la deuxième dans le réticulum fibrineux de dishibérie.

B. Gauyrha Munid. — Canadorine les formes graves et rapides de la dysanterie. Opposé à la précidente, cette ission est plus étandre et plus diffiase; l'ordeme, la dispédèse et l'hémorrhagie y ont une intentilé plus grande; la nécrose, au lière de progresser l'entement, de la surface à la profondeur, attaitei et abbé la manqueuse et la sour-maqueuse; enfin, exte facrices, au lieu de donner lieu à l'escarre s'ebète et friable, aboutit au ramollissement avec les cavadères de la gançrème ordinaire.

Les deux modes de nécrose se trouvent souvent réunis chez le même sujet. Aux lésions circonscrites précédentes s'adjoignent fréquemment des lésions diffuses qui sont :

a. Le catarrhe; il n'est pas constant, manque notamment dans les formes discrètes de la dysenterie.

6. L'excudation diphtéroido; ce sont des pesudo-membranes d'appareme grisaire et oplacemente, qui se produisant, à fittre de liciona accessiores, soit à la surface de la mugneuse, soit à la surface des taleères dyremériques et dans lecquelles l'examen histologique reconant la structure récluelée des fausses membranes de la diphtérie. Ces pseudo-membranes sont formées aux dépens des éléments nécroiés.

 $c.\ L'adème.$  — Il siège dans la sous-muqueuse et  $\$  se traduit par le mame-lonnement de la muqueuse.

d. Le phispmon diffus. — Dans certaines formes graves gangefueuses de advanterie, on voit parfois échendre, bien au delà des limites de l'excarre superficielle, une infiltration purulente de la sous-muqueuse produisant de vastes décollements et parfois l'élimination d'un segment tout entier de la muqueuse intestinale.

II. - Nous avons cherché à reproduire expérimentalement des lésions

analogue à celles de la dyseusérie; et en raison du caractère nécrosique de la maladie, nos avons pende que le but serait atient en faisant agir un 11 muquesse intestinale un agest caustique tel que l'ammoniaque. Nosa avons opéré sur des chiens jeunes et visçoureux, auxqués nous avons injecté par le rectana, i l'adio d'une sonde, une solution d'ammoniaque caustique à 9 p. 100 en quantité variable, et que nous avons sacrifies à des époques plus ou moins élògireté en moment de l'injection.

De ces expériences, on peut déclaire, passoar-sona, les conclusions suivante relatives aux conditions pathogéniques de la nécrose sèche et de la gangeine : l'els phésonaises caractéristiques de la nécrose sèche et de la gangeine saccèdent à l'action nécrosique d'un aquett caustique, et porvent se trouver rémia ches un même sujet; 2 la gangère s'est produite dans les polits où l'action du caustique a depasse les limites de la muqueuse, et a l'appé de nécrose non seulement la muqueuse, mis accore les concèse superificilles de la sous-muqueuse qui contiennent les vaisseaux; 3º dans tons les points où l'action de caustique n'e pas debapes les limites de la muqueuse, c'est la nécrose séche qui se produit : l'a nécrose sèche se produit excore dans les conches profondes de la sous-muqueuse, sous-jacentes aux coarres gangeneuses et reposant sur la musculeuse demeurée vivante et vasculaire.

Pett-tère aussi ces données expérimentales sous permettront-elles de pénitrer plus avant dans la nature infinire des deux piònomies. Nona avon constaté qu'ils n'avaient commencé à se produire qu'un certain nombre d'hunres apaès que l'action du caustipe ent aleccole le tissus, et am nomme où la risation inflammatiore des tissus veisirs amenait dans cos parties mécraries l'affaire de lymple et el lemocopets succident à l'Arisorrahigo infitiale. Sous ces nons de nécrose sèche et de gaugrine, il faut donc entendre un seirie de transformations de l'ordre chimples, e'accomplissant dans des parties nécrosées et encore en commention avec l'organisme vivant. Si ces omnections sont lelles que le territoire nécrosé soit en contact immédial avec la couche de tissu vacachire de les dail l'excessitaine de la jumple, e sout les transformations sèches qui se produisent. Si, an contraire, les connections sont plus l'indiane, ja un'apprès s'édabilit.

De quelle nature sont ces transformations? li n'y a pas de doute possible

en ce qui concerne la gangrène, qui peut être considérée comme une fermentation putride produite par les bactéries.

Quant aux phénomènes de la nécrote sèche, M. Weigert, qui a banacoup contribué à nous les frier connaître, en a donné une interprétation accoupance de la companie de la companie de la contribue de la nécroisavec fiveur en Allemagne, et connue sous le nom de théorie de la nécroisde coagnisition. D'après ectet théorie, la sécheresse de l'escare sentir en rapport avec une transformation accomplie au moment même de la mort des déments anatomiques, et companiels à la coagnistion de la fibrien des sans.

Sans dever d'objection contre cette hypothèse, nous ferons seulement remarquer qu'elle ne peut s'appliquer qu'ax premières modifications subies par les tissus au contact de la lymphe, c'est-d-cilre à la transformation des protopiammes et des albuminates en une substance ferme, sècles et brillante. Quant aux transformations autériences qui altèrent pou à peu les éléments, les ambennt à se finatonner, puis à se désagrèger en fines particules, nous peunons qu'il flatt y voir le résultat d'une de ces fermentations accomplies dans un territoire nécrosè par des organismes inférieurs et ayant pour terme la destruction complisé des substances organiques.

Les résultats de ces expériences peuvent éclairer divers points de l'automie pathologique de la dysenterie. Ils nous font comprendre pourquoi les escarres superficielles présentent toijours les caractères de la nécroes seite, tandis que les escarres qui intéresent d'emblée la mapuens et la couche vancalire de la sommupuens eson gagereneues. Si l'abére ses, après avoir détruit la couche vasculaire de la sons-muquense, peut conserver son caractère primitif, en continuant à réaccrité dans la nons-mapuese, écet que le proprès de l'udération a été lent, et a permis aux couches fibreuses sousientes de devenir vanchières que le foit de l'Infarmation.

Non sorons va messi qu'an niveau des escarres asses profinades pour inferencer la totalité de la parol, les tuniques internes éstates at étaites de gazgoines, tundis qu'un excudat pseudo-membraneux recovavait la face péritarielle, et indiquait sinsi que les tuniques extenes éstates it 2 fest d'escarres réchez. L'escarre sèche a di débuter au-dissona de l'escarre gazgencese, dans les conches profendes de la sons-mengueue, à un mement ol la conche muslaire éstat encore vivante et vasculaire. Elle a cassuite cavabit de proche en prodoc la tunique muscleuse et la sécure alle-même. On est d'apris cela fondé à rapprocher les lésions de la dysenterie de celles poduties par l'action de l'ammonisspe. On voit qu'un seul est me celles poduties par l'action de l'ammonisspe. On voit qu'un seul est me apret morbide suffit à produire, suivant son depré de concentration on as dosse de désordres si différente dans less conséquences, de l'occarre séche et de la gangrène. Considéré dans ses caractères génériques, l'apent, quel qu'il soit, de la dysenterie, peut donc etre assimilé aux possons causatiques.

Ges caractices génériques du processus dysentérique ne sauraient nous dire méconative les particularités spécifiques qui lui sont propres, et que "action des poisons inorganiques ne saurait imiter. L'escarre sèche de la dysanterie ne peut être comparie à la psende-membrane réticulée peduito par l'ammoniaque, qu'au seul point de vue du mode de transfornation que subissent les éléments anatoniques après leur mort. Dans l'emplid de l'ammoniaque, l'etle nécrosique est immédiant et bratis, la réaction inflammatoire, soudaine et violente, lui succède après un intervalle de temps. Dans le forçe d'exentérique, la nécroes procède avec une crivaine lenteur, éterissent cellule par cellule de la sartace à la profondeur. Les phénomines inflammatories réactionnes sout très modérés et mélangés de la éduct aux phénomènes de nécroce. De là, une lésion inimitable par les moyens mécaniques ou chimiques.

La spécificité du processus se manifeste encore dans son mode d'extension, dans ses poussées successives, dans sa marche régulièrement descendante du cocum vers l'anus qui rappelle la propagation du tubercule du sommet vers la base du poumon.

# C. - ABCÉS DYSENTÉRIQUES DU FOIE

# L — ÉTUDE ANATOMO-PATHOLOGIQUE DES ABCÉS DYSENTÉRIQUES DU FOIE

(En collaboration avec le professeur Kinsus.)
Une planche chrome-lithe.

Arch. de Physiol, norm, et Photh., de Blown-Sfiguago, Grancov et Velville, 1884. t. IV.

p. 23-46. Cette étude faite avec des observations et des pièces recueillies en Algérie

et en Tunisie, forme le complément de nos recherches anatomiques sur la dysenterie; elle apporte, d'autre part, l'appoint anatomique à la démonstration tentée dans le mémoire précédent de l'identité de nature des deux processus.

L'analyse histologique de nos faits nous a amenés à dégager de l'ensemble des altérations deux types, deux variétés fondamentales de la supuration endémique du foie.

Data su premier corère de faits, on voit se produire au sein du parenchyme hyperémie des nobles resultant de l'accumulation de leucoryte au sein du réseau capillaire. Ces nodules se nécrosent dans leur partie centrale et se ramollissent pair une sorte de fonte fibricares, rappelant la formation du thrombus blanc. Lorsqu'ils cessent de s'agrandir, il se forme à leur pourtour une sone de tissu embryonnaire plus ou moins vasculaire, plus ou moins nettment disposé en membrane bourgonnante, et qui se recourse d'un exaudat diphéritique. Ce sont ces abcès que nous avons décrits sous la dénomination de soriété hippenpouses se diphéritique.

Dans une deuxième série de faits, on voit se produire au sein du parenchyme hyperémié, non plus une simple accumulation de leucocytes, mais un tissu à substance fondamentale fibreuse, plus ou moins chargé de leucocyte et plus on moins vasculaire. Le nodule, ainsi constitué, se ramollit aussi à su partie contrale par un mientainme qui, avianta la plus on moins grande vascularité du tissu, respelle tantét la formation des abèles précédents, tantét la fonte d'une gomme syphilique. Ces sortes d'abeles out une évolution plus lente, une extension moins considérable, et leur surface interne est le singe d'une exadition moins abondante, ce qui expleye sans dorte porquoi les productions diphietitiques y sont plus discrètes. Nous les avons decrits sous le non deles faires.

Ges deux séries de faits ne sont pas tellement dissemblables qu'on ne puisse y reconnaître les deux variétés d'un même processus; le tubercule, le cancer, le sarcome, les nodules de la morphe ont, eux aussi, une structure tantôt embryonnaître, tantôt fibreuse, sans diffèrer pour cela de nature.

Ge processes a'est sans doute pas suns analogue dans la pathologie du fois. Il s'est pas spiediques a seus analogue de mol. Mais o qui est significati, c'est que dans sex caractères essentiels, il est semblable au processus dysenticique de la muquese intestalan. Se 13 y a de différences entre les deux processus, elles trouvent une explication suffissante dans la différence de structure de tissus qui sont le siège de l'un et de l'autre. La structure énimemment vasculaire de fois rend complet de caractère indiamantation plus prononci dans l'évolution de l'abels et de la rareté de la gangrèse primitive. Muis dans le fois commé dans l'attentit, un principe de netroes s'allie à l'élèment inflammatoire, et constitue le truit caractéristique de la lécion. Les deux processus sont, an fond, identiques dans leur autre, malgrès le dissemblances marcrocopiques. En égard à la nature des abels dyeantériques du fois, l'anatomie pathologique dépose donc als ne lumes sens que l'étologie et la citique, dont les enseignements à cet égard ont étà indiqués dans le memoire précédent et second dévologies dans le suivant et second dévologies dans le suivant.

C'est ainsi que la démonstration de la nature dysentérique des abcès tropicaux doit être fondée, comme doit l'être toute solution nosographique sur le symptôme, la cause et la lésion.

Rappelons que, depuis que ces trois derniers mémoirres out été écrits, MM. Chantemesse et Vidal out trouvé, dans un cas de dysentère avec ades hépatique, un microorganisme qu'ils considérent comme la cause des deux déterminations morbides. Les conclusions précédentes seraient ainsi contimées par les recherches microbiennes. Ici, donc, comme en maint autres chapitres de la pathologie, la clinique, l'étiologie et l'anatomie pathologique réduites à elles-mêmes auraient devancé les solutions de la bactériologie.

### II. — DE LA NATURE DE L'HÉPATITE SUPPURÉE DES PAYS CHAUDS (En collaboration avec le professeur Kieser.)

Arch. génér. de Médeoine, 1888, p. 257 à 279.

L'étate d'un certain nombre de faits personnels, l'analyse d'authes dissiminés dans la littaire médicles, nous aumei, au cours de notre pratique en Algérie, à considérer l'hépatite suppurés des pays chauds, comme une localsation du processus dyemétréque sur le foie. Dans es travail, nous nous propouss de démontre l'étantité de nature des deux déterminations morbides, deux les réalitions l'une avec l'autre out été l'ôbjet de tant de controverses, en nous appuyant sur les données étiologiques et dislingées.

- 1.— Les preuves édiologiques sont contenues dans les opinions formules despits le commencement de ce sitée par la nâture et le cause de l'héche depris de commencement de ce sitée les 21 a nâture et le cause de l'héche supparé dans les pays chands. C'est ce que nous faisons ressortir par une revue historique et critique des opinions cimies sur la nâture des abedidos de l'est partie de l'est de
  - A. Les médecins du siècle dernier, 1798 (Larrey).
- B. Annesley, 1828. Théorie des causes multiples, conception de la dysenterie hépatique.
  - C. Bud, 1845. Théorie de la métastase pyémique.
    D. Haspel, Catteloup, Cambay. Théorie palustre.
  - D. Haspel, Catteloup, Cambay. Théorie palustre.
    E. Jacquot, Rouis, Morehead. Théorie météorologique.
  - F. Sachs. Théorie bromatologique, alcoolisme.
- G. Dutroulau. Théorie du miasme dysentérique; la spécificité à deux degrés.

Les opinions formulées par ces auteurs, inspirées des conditions variables de temps et de lieu où se sont développées l'hépatite et la dysenterie, portent, avant tout, témoignage de la coincidence géographique de ces deux affections. Elles comportent d'ailleurs des solutions variables, les unes exclusives, les autres éclectiques.

- Si on les juge dans leurs naports arve les conditions de temps et de lium où elles se sont produites, on reconantra que chacune d'elles exprime une vieité contingante et qu'elle a eu sa raison d'être dans les conditions particulièrement favorables où s'est trouve l'observature pour apprécier l'influence puntépoliquée de la caures spéciale ou des canses motilies qu'il a invoquées. Nous senous ainsi amonés à reconantire que le caractère de constance et de suffisance anoquiriet à une seele cause, la dessapterie.
- Les preuves cliniques sont déduites de la coîncidence des deux affections dans leurs manifestations individuelles, de leur alternance des rapports nombreux et variés qui les relient l'une à l'autre chez le même sujet.

Bien des statistiques produites contradictoirement à la coîncidence entre l'hépatite et la dysenterie sont défectueuses parce que : 4° Un grand nombre des observations d'hépatite sans dysenterie sont à

- rejeter comme incertaines ou étrangères à la dysenterie bépatique (abcès biliaires, pyémiques, kystes hydatiques suppurés, hépatite palúdéenne);
- D'autres sont incomplètes, aucune mention des selles ni du tube digestif;
   3º D'autres restent incertaines parce qu'elles ne donnent pas une démons-
- tration suffissate de l'absence de la dysselerie indévens spicialises de la dysselerie subsesse spicialises de la dysselerie subsesse spicialises de la dysselerie sans symptômes dysseleriques pendant la via. dysselerie latente, dechappant à la constatation clinique, on unberes solitaires pouvant, par leur exiguité, c'ethapper à l'observation de l'anatomo-pathologiste non prévenu; les abois qui guérissent restent auturellement douteux au point de vue de la confindance au 34 x-61 passe udes ulcières latents?
- En appliquant cete critique à 428 faits d'hispatite suppurée coatenus dans les recueils classiques (Annesley, Morehead, Murchison, Cambay, Haspat, Rouis, Catteloup, ouvrages ou thèses ou mémoires publiés sur nos autres colonies du Sénégal, des Antilles, de la Cochinchine.) nous arrivons à les décomposer en de

267 faits positifs. 46 id. négatifs. 22 faits probables 61 id. incomplets, 32 faits à rejeter comme étrangers au sujet. Il résulte de cette analyse que sur 314 faits complets d'abcès du foie utilisables pour la statistique, 268 fois il y a eu coïncidence de la dysenterie, c'est-à-dire 85,35 p. 100.

Dans ses célèbres recherches sur l'endocardite et le rhumatisme articulaire, Bouillaud a fondé, sur un rapport plus faible (30-60 p. 400), la loi de coïncidence et l'identité de natures des deux affections.

Pour être endémiques sous les tropiques, les suppurations hépatiques n'en figurent pas moins de temps à autres dans les statistiques de nos pays, et ici encore, leur relation avec la dysenterie est des plus évidentes, ainsi qu'en témoignent les documents que nous avons rassemblés.

La concesion étotic qui existe entre l'hépatite et la dysenterie, a 'exprime pau une impler rétaine pathophique au antagone, par exemple, de ellequi existe entre les embolies de l'artère pulmonaire et une thrombose veineus périphèrique. Le lieu est assurément plus deroit. Les deux déterminations merbides doivent être considérées comme une double manifestation d'une seale et même eause, au même titre que la merve et le factin, le gottre et le crétimine, l'orchiet et la purcitaite ou la fèver orcillance. Catte concaison et imposée par les nombreux modes d'association des deux malideis, par la multiplieit, la variété des rapports qui existent entre leurs manifestations citialques. Pétroit enchevitrement de ces dernières. De longs développements sont consecrés de ces notions.

L'històrie de la dysenterie hépatique est pleine des débats soulereis par la question de la priorité de l'une ou de Taurte affection. En gaériet, cetteprierité est difficile à diablir. Fondée en grande partie sur l'ordre chronologique des manifestations dindipres, la solution de ce point peut être mis en déditu par l'existence d'ulcères latents antérieurs acu manifestations de l'hépatite, ou d'abbei latents antérieurs acu manifestations de l'hépatite, ou d'abbei latents antérieurs à calle de la dysrenterie. Au fond, ce débat importe peu, la nature dysautérique de l'hépatite se trouve tout aussi blen établie par la dysautérie qui suit que par celle qui précéde le dévésupement des leisnes de fois de l'appende de l'hépatite set tiber l'une l'autre, ou par lei une de la physautère d'hépatité seut litére l'une à l'autre, nou par lei une de la physautère d'hépatité seut litére l'une à l'autre, nou par lei une de la physautère d'hépatité seut litére l'une à l'autre, nou par lei une de la physautère d'hépatité seut litére l'une à l'autre, nou par lei une de la physautère d'hépatité seut litére l'une à l'autre, nou par lei une de la physautère d'hépatité seut litére l'une à l'autre, nou par lei une de la physautère d'hépatité seut litére l'une à l'autre, nou par lei une de la physautère d'hépatite seut litére l'une à l'autre, nou par lei une de la physautère d'hépatite seut litére l'une à l'autre, nou par lei une de la physautère d'hépatite seut litére l'une à l'autre, nou par l'une et pour l'une e

III. — LES AFFECTIONS DU FOIE EN ALGÉRIE ET LES VARIATIONS DE L'URÉE Progrès Médical, 1890.

D'un grand nombre d'analyses de l'urine au point de vue de l'urée, faites dans les affections les plus variées du foie, nous déduisons les conclusions suivantes:

1º Les affections purement congestives du foie n'ont pas produit une exagération sensible dans la production de l'urée;

2º La diminution progressive de ce principe dans les hépatites suppurées et fibreuses peut être rapportée physiologiquement à l'insuffiance de l'alimentation, de la digestion, de la autrition, des movements etc.; au moint estel diffichée de démèter, dans l'influence inconstestable de ces différents fac-teurs, la part que pourrait avoir la suppression du foie en tant qu'organe urondétique:

3º Enfan, il semblevai, d'apsès certains faits cliniques, que, dans l'atrophit gealsseuse aiguê, ce n'est point la formation mais bien l'élimination seulement de l'urée qui se trouve diminuée, et ces faits, doublés des résultats confirmatifs del l'expérimentation, acquièrent une valeur sérieuse dans le débat sur l'origine de l'urée.

Ges conclusions out une signification négative à l'endroit de la fonction unposition and fins. Fourtant, bien que la physiologie (N. Picard, Société de biologie, S. zovembre 1871) et la pathologie (N. Valanont, thèse de Paris, 1879) siant dispire potent coutre ce nouveau dogme, nous as socume pas tenté de nous armer de nos observations coutre lui; c'est une question qui n'est pas morre et qui appelle de nouvelles recherches, avant de devenir ròpie d'un jugment d'finitif. Le seel asseignement qu'il importe de retenir des faits étudies per nous, c'est que, en clinique, un le nite se reverir qu'avec la plas grande réserve des variations de l'urice dans le diagnostic des affections hépatiques.

# O. - TRAITÉ DES MALADIES DES PAYS CHAUDS

#### (En colaboration avec le professeur Kunes.)

#### J.-B. Baillière et fils, 1889.

Sous co titre nous avons étudié la dysenterie, l'hépatite et la malaria, maladies communes à tous les pays chauds, que nous avons observées pendant plusieurs années de séjour en Algérie, et au sujet desqualles nous avons publié antérieurement la série de mémoires qui précèdent, soit en commun, soit sépariement.

Nota appayant, d'une part, sur des recherches entiferement personnelles concernant à clairque et l'annimes péabologique des processes morbides, et d'autre part, sur l'histoire des épidémies, nota avons démontré que ces ma-leides a sont point le résultat de l'action du climit sur les Européess vivant dans les pays chands, mais qu'elles sont dues à des agents spécifiques répardants sur toute la surface du globe, et dont les effets, partout les miness, acquièrent seulement dans les pays chands une fréquence et une gravité particulières.

Sì la déterminition des agents spécifiques infectieax est restée en debors de nos recherches, la méthode que nous savan surisie n'e dishibit pas minis l'azistence de ces agents avec un haut degré de probabilité; mais elle a surtout l'avantage de fournir sur la nature intine du processus et sur les finctures pathogéniques qui président à l'activité des germes infectieux, jes donnés les plus immédiatement applicables à la clinique et à l'hygiène prophys-lactique.

Dans l'étude des processus, nous ne nous sommes pas bornés à un rôle purement descriptif. Notre premier soin a été de dégagre les phénomènes qui appartiennent en propre au processus de ceux qui sont dus à des éléments morbides adventices. L'analyse de ces phénomènes nous a permis d'établir que, dans ses formes multiples et dans ses degrés de gravité, chacune des maladies en question est constituée par un petit nombre de lésions fondamentales, fonctionnelles et organiques, et manifeste ainsi son unité et sa spécificité.

Le poisse dysentérique, à un fuillé degré, élétermine des manifestation culturhales et rhumatiques, et, à un degré plus éléve, les phénomènes de l'algidité. Son action locale set essentiellement nécrotique et donne lieu à des ucières sees et à la gampène, suivant qu'elle intéresse seulement inquemes, ou qu'elle s'étend à la couche vascalaire sous-marquesse, ainsi qu'il résulto de la démonstration expérimentale donnée pur nous.

L'étaile clinique et matemapathologique de l'Aspatite suppurée a permis d'établir que cette aflection, dont les relations avec la dysenterie ontété très diversement appréciees, n'est autre chose que la détermination hépatique de la dysenterie. Ses lésions histologiques, décrites pour la première lois avec précision, sont en effet de miten corte que celle de la dysenterie, et, au point de vue clinique, l'étroite connexion des deux aflections ressort de l'analyse de plus de but cent observations.

Malairá. Si la présence d'un pigment noir dans le sang des plantres est connue depuis fort longémen, si la formation de ce pigment est en rapport avec l'évolution d'un parasité qui s'attaquenti au globule rouge, comme tend a l'établir des recherches plus récontes, nous avons d'ût les premiers de donner la démonstration clinique et anatomopathologique de cette action destructive du polone plastres sur le globle rouge.

Nous avons montrés que octré desiruction globalire amessit non sestement des anémies variables dans leur dergé et leur daries, mais encror des décordes multiples, occasionnés par l'étimiastion de l'hémoglobine et de ses dé-rivés pigmentires. Parmi ess déchets de la destruction globalire, les aus sont étiminés par l'urine sons forme de matière colorante biliaire, d'urbiline et d'hémoglobine, les autres resteut fixe dans les issuas sons forme de pigment ménanémique et de pigment orce ferragioner. La transformation et l'étimination de ces popolites par le foit, la rule, les reines et la modific ossesse, engendrent une sérée de troubles fonctionades et organiques qui canactérient les différentes formes et les différentes formés et les différentes formés.

C'est ainsi que, dans l'intoxication aiguë, les fièvres bilieuses bénignes,

les bilieuses graves (typhoïde et adynamique) correspondent aux différents degrés de la destruction globulaire.

orgers de la destruction gioulaire.

Dans l'Indusciation chronique, la sursetivité fonctionnelle à laquelle sont
assigitties les glandes chargées de l'élaboration et de l'élimination des pigments, occasionne en elles un état d'hyperémie et d'hypertophiq qui est
encoro curable (engorgement des viscères), mais qui peut aussi être le point
de décart de lévions irrémédiales.

L'évolution progressive de ces lésions de nature inflammatoire ou dégénérative amène enfin la cachexie et caractérise la troisième phase de l'intoxication.

L'histoire de ces deux dernières phases de la malaria est notre œuvre personnelle ; nos devanciers l'ont à peine ébauchée.

Nous avons notamment mis en relief ce fait remarquable que, dans les inotications d'anciene date, l'évolution parasitaire semble arrêtée, ou du moins ne se manifeste plus par la formation du pignaent malanémique, tansifique la destruction globulaire pourauit son propris et surcharge les tissus, notamment le foie et les reins, de dépite pignentaires présentant les réactions chimiques de l'exyde de for. D'autre part, la description que nous avons donnée de l'Énglate pandéemen, et ne partieulir de l'Appatin colutaires, ouvert une voie nouvelle à l'anatomie normale du foie et à l'histoire des hématifes.

Madales proportioneses si injections secondaires. — Une des plus grandes difficultés que recontre le nonospiele dus la décentation de espèces morbides révulte de la fréquente association de phisieures mabidies infectieuses contre elles. Districtique de la dynamier et de la malaria présenté par nous n'est que le récit de la lente et progressives séparation de chacume de ces madalies aved autres presenté infecticuses qui leur sont fréquement unites. L'étude de ces maladies propriétienses, comme on les appelait Torti, ou de ces infections secondaires ou associées, comme on les appelait Torti, ou de ces infections attendaires ou associées, comme on les appelait Torti, ou de ces morbides complexes, enties que leur marche el leur caractères étiliques. Nous avons sinsi devancé les recherches récentes de la mierobiologie et leur sous donné un bese cilique et épidemiologique.

Etudes épidémiologiques. — Après avoir étudié la dysenterio, l'hépatite

et la malaria, on tant que processus individunds, nora avona ensaite aborda. Fétude de ces maladies envisagées dans leurs manifestations populaires, endicinques et éjudicaniques, et y avons applique la même méthode, o'esta-dire l'observation et l'analyse des faits. Nora avona recherché les conditions du développement de chaceme de ces mahalières dans les conficients de développement de chaceme de ces mahalières dans les communes runtes de l'innoc, dans les compus geurations, dans les querres, au miliur des populations familiques, dans les présons et les hagies. Cette vaste capatie nons a permis d'établir l'existence de facteurs étiologiques, simples et constants, dont nous avons didentir les subordantion à un agent spécifique et infractieux.

En e qui concerne notamment l'hégatite supparée, nous avons montré que les modifications bygéniques et climatériques, impissantes par elles-nêment à déterminer la congestion et la supperation du foie, ont serdement marque lour paissance pathogénique secondaire dans les différents militent où clies se sont imposées à l'observation médicale; que l'endémicité des abées à foie se confond avec celle de la dysenterie, que les deux affections présistent dans leur fréquence respective des inchatations parallèles, que leurs recrudesences épidémiques colheident avec les fatigues de la guerre et des creditions, et de se sont de le le deux de la dysenterie des que l'entre de la confection de la compartie de la dysenterie cliemen, condision de jié déchie de l'évide autanné-cilième de ces affections.

# II. — RECHERCHES ANATOMO-PATHOLOGIQUES

### SUR L'HÉPATITE CHRONIQUE EN GÉNÉRAL

#### I. — NOYE SUR LA NÉOFORMATION DE CANALICULES BILIAIRES DANS L'HÉPATITE

(En collaboration avec le prof. Kiesza.)
Un mémoire avec une pianche chromolith.

Arch. physiol. norm. et pathol., 1876, t. III, 2º série, p. 771-793.

Noss montrons dans ce travail, à la suite de MM. Glarcect et Gombalti, que les colonnettes picatiques à potities colluès (réseau de annâleuels billiaries de nouvelle formation dans la cirrhoso) qu'on observe dans l'hépatite inters-titéllel, premennt naissance au sein des acini civatils par la cirrhose; qu'ils procédent directement des trabécules hépatiques dont l'épithélium glandalaire se transforme en épithélium de revêtement, et s'abouchent d'autre part dans les conduits hillières interbollubliaries se transforme.

Nous déduisons de cette altération du trabécule, et de celle décrite dans notre mémoire sur l'adénome du foie (v. p. 18) des conséquences qui intéressent l'anatomie et la physiologie de cet organe.

Nous avona constatá que dans l'adénome, les éléments cellulaires du trabeclue hypertoplisé en mitiglisé, se disponent no concles stratifices sur une paroi propes de substance conjonctive, et une lumière centrale apparait dans l'aco da trabeloule transformé en véritable tube glandulaire. Dans l'hépatile sinterstitielle, l'égithélism multiplié et atrophés se dispose en conche de revétement uniques sur la passe formée par le bias conjonctif; une lumière centrale apparaît encore et le trabécule est transformé en un conduit tubule, faisant partie du systèmes excertent de la bila. En d'autres termes, le trabécale hépatique est géneralement apie à se transformer par l'oppertrophie en su nes géneraleme, è par atcophie en un tâte accerteur de la lide. A l'état normal, les trabécales ne laissent voir ni lumière centrale appearent, si parso l'oppe distincte de la parcié angulière, sanguin. Mais que sous l'influence d'une irritation pathologique, l'épithélim n'Appertrophie et profifere, les parcié da tiba se dialterent, s'épaissenie, pour soutenir leur contenn épithélial et permettront à la cavité centrule de viermedir.

Agging, dans aus molifications inflammatoires, le foir partit se comporter de la manifect des plands en tubre estammés, le vini par excepse); l'inflammation, comme un résetif physiologique, paralt mettre en évidence l'élément tubule constituit de la glande, monamentaisable à l'étan moral. L'hypobles de la structure tubulée des fois peut seule expliquer ou apparences montides; mans si extet hypobles éclaire l'interprétation de faits pathologiques, celles ci à on tour peut lui servir de confirmation, une hypoblèse étaut vérifiée par ses conséquences, aussi bien que par des peuves directes.

 ${
m IL}={
m CONTRIBUTION}$  A L'HISTOIRE DES CIRRHOSES DU FOIE NOTE SUR DEUX CAS DE CIRRHOSE PAR RÉTENTION DE LA BILE

Renne de médeolne, 1881, p. 970-981.

Histoire clinique et anatome-pathologique de deux sujeta ayant présonté producta l'us des l'étrèce èccuriques. L'actuopies a révélle che le premier un cancer de la vésicule bilative, englobant les canaux eystique, hégatique et l'origine supériere de cusat chéològique; che les second, actient de tubereo-lose pulmonaire et péritonéele, un rétrécissement filterar du canal optique; et le paracultifice étaient distaire seinent distaire jumpe des las overinges de la compai, et le paracultyme était farci d'une multitude de petits sheés dont le pas énit cooloré en vert par la hibi. Les deux fries provenant de ces individue étaient manifestement cirricholiques, et c'est à ce point de vue qu'ils ont étés sommis à l'analyse histoiogher. Ces deux fisits se compiletes l'une prairest; c'ana premier, il s'agit d'une obstruction lente, totale et permanente din canal cho-fidoque, pur conséquent de conditions persegue lectrique et colles de l'expl.

rimentation; dans le second, la stase biliaire a été probablement incomplète, dans tous les cas transitoires.

A ces conditions pathogéniques différentes pour chaque cas, correspondent des lésions inégales dans leur extension, mais identiques dans leurs caractères essentiels. Ces caractères sont ceux d'une phlegmasie lente, diffuse, à la fois interstitielle et parenchymateuse, marquée par une tendance dégénérative.

A visi dire cette philegemais ne se tradati pas par des manifestations asilianted and Vieta macroscopiuc, En ce qui concerne le volume, Pouca cocille dans un sens on dans l'autre, autour de la norme, sans attendere de deges d'atrophe de l'hépatite Dherouse vulgaire, al l'augmentation derindable de la cirrhone hypertrophique. Ne présentant d'autre part qu'exceptionnellement des granulations, il s'ensuit q'u'il se différente de foie normal que par la coloration vert olivière du parenchyme, par la dilatation des conduits billiaires extra et inter-hépatiques, et cellin par ces nombreux abès disseminés dans la substance glandulaire; ajoutons pourtant, que, d'ordinaire, le parenchyme estilanque, casarque et expendiant résistant a ocultare.

Les caractères histologiques sont heatoup plus significatifs. Une hyperplaies diffuse du luss fibreax événulant au parceurs tout enfier de la capsule de Gilson, depuis les canaux portes jusqu'aux fissures interbolahires, anas tendance marque à la disposition annabires, l'evanbissement des lobules par la périphérie et l'agrandissement des plaques filteruses aux dépens de la substance glandaliné, eta altériation déginéeatives, legionaties du parauchyma, avec foyre d'hyperplasie miliaire vaguement ébauchés, telles sont les lécons dominates.

Dan i Observation I, la substance glandulaire ent restée pendant de longs mois en contact avec la hile, exposée de tous leu cate destructures que l'on pent supposer à celle-si; néamonies, hien que ses édiments fassent dissociés, attopliés et diversement altérés, nous rivors pu trouvre un texas de cette destruction granule-graisseuse générale qui marque la termination de l'atvo-pis jaune giage, it que Dunh rapportait à l'action dissolutaté de la hile. Ar reste, les fédes de oct observateur sur ce point sont depuis longémps justiment abandonnées, et si nous mentionnous d'une manière spéciale l'absence de graisse dans nos cellules en voie de dégénération, c'est pour montrer combine, dans l'expèce, la publicalegie cinique concorde avec la pathologie

expérimentale ; la dégénérescence graisseuse en effet à fait défaut chec animaux soumis à l'expérimentation par MM. Charcet et Gombault, Chanbard, Popofi et par nous-même. Quant à l'inditeation graisseuse si étendue du foie de notre Observation II, elle appartient incontestablement à la cachezie, tuberculeuse et ai pas à l'attervenir ici.

En résumé, il s'agit, dans les deux faits analysés dans cette note, d'une hépatite diffuse, à la fois intra et extra-lobulaire, à caractère dégénératif, aboutissant à l'atrophie de l'organe sans induration marquée et sans état granuleux.

Considérés individuellement, les diverses alémitions morbides que nous avons décrites n'ont rien de spécial; ciles se rencontrent, à des degrés variables, dans toutes les formes d'hégatiles que nous connaisons. Evriagés variables, dans toutes les formes d'hégatiles que nous connaisons. Evriagés dans leur acessibles, écles se confidente avec celles que la ligature du canta choiédoppe produit ches certains animaux et densacreut sinsi par la clinique la valeur des données fournies par la pathologie expérimentals. Nous disson ches certains animaux : il est à renarquer en déte, que, toutes choses étant égales d'alilleurs, elles ne semblent par se développer avec la mente facilité ches tous. M. Popolf n's par sinsai à les produire cher les chiens, et nous-men, sur d'au grist de cette espèce avant sucommé du troisième un sickime pour agrès la ligature du canal cholédoque, nous n'avons pas trouvé de vestice d'hégatile.

Des quatre chiens opérés par M. Popoff, un seul offrit à peine trace d'hépatite, bien qu'il eût survéeu plus longtemps à l'opération que deux lapins chez qui la rétention complète de la bile produisit rapidement toutes les altérations décrites par MM. Charoot et Gombault.

Quant à la pathogénie de cette cirrhose, nous ne pouvons mieux faire que de nous ranger à l'opinion de M. Charcot, qui, tout bien considéré, la rapporte à l'irritation exercée par les canaux distendus sur les tissus ambiants et à certaines propriétés phlogogènes probables de la hile accumulée.

Bien entendu, cette irritation ne s'épuise pas au pourtour immédiat des canaux bitaires; elle se diffuse au loin avec la hile qui retourne au sang par les vaisseaux lymphatiques, et impressionne sur son trajet le tissu conjonctif des espaces portes comme les éléments du pareachyme proprement dit.

Quel que soit du reste le mode pathogénique invoqué, la phlegmasie chro-

nique consecutive à la ricention de la bila n'est pas un fini propes a l'histoire pathologique de loi; celle paralt se dévoloppe aves des carachères géniemes à peu près semblables, dans toste glande dont le produit de sérvition n'est pas diffinirée au fre et a meure. C'est a moise ce q'ill est permis de condent de recherches de M. Brisant (Arzèiser de physiol. norm. et patholog., 1880, p. 715) sur l'épithique du lupià, de celles de Anfrecht (Die diffuse Nophrist; Centrabilati fur du medicianichen. Wimmenbelque, 1871, s. 873 just le rein du mêma animal, et de nos propres analyses faites sur plusieurs reins atteints d'hydroniphrose provenant de fermes mortes de cancer de l'uticava voc oblideration de l'utrelère par le néoplasme. Ce sont toujours des lesions semblables qui consistent dans le revour d'état embryonnaire de l'épithèlian et conjonaire en un mot.

L'intecté de la cirribose biliaire est resté jusqu'à présent purement histologique et pathogénique; son histolre cilique est encer à thre. Les tésions que nous avons décrites sont-elles suacepübles d'atteindre un degré suffiant pour se manifester par des troubles fonctionnels propres l'in évet pas facile de répondre. Ce qui est certain, évet qui est observations produites jusqu's ce jour sont presque toutes muettes sur l'évolution clinique de cette singulière philegmanie.

Dans le cas rapporté par MM. Charvet et Gombault (Loc. cit., p. 269) il récitaist aucun symptôme qui pôt faire supposer une cirrhose; dans ciui de M. da Gastel (Loc. cit., p. 263) il y ent bien un pue d'aseite, mais le sujet était légèrement alcocièque, et cette circonstance a bien pu ne pas être étrangère à l'hépatite. C n'est que dans l'observation de Bealcités par MM. Charcot et Gombault, (oc. cit., p. 269) que nous trouverons mentionnée une assite qui devient à la fin assez considérable pour nécessiers le panetion.

D'appèr l'ensemble des faits comus, il parail probable que, ches l'homne au moins, la cirrhose biliaire, bien différente sous ce rappart des cirrhoses hypertrophiques et atrophiques, n'est pas susceptible d'atténdre un très haut degré, même si on lui prête des conditions de durée convenable. Cest au moins ce qu'il est permis de condure en torte observation, lo n'Erbetrución du canal cholédoque a persisté pendant de longs mois et du fait de Fragstein, rapporté na Thierdeller (Les. cit. s. 1921):

### III. – NOTE SUR UN CAS DE CIRRHOSE HYPERTROPHIQUE AVEC ICTÉRE CHRONIQUE (En collaboration avec le professeur Wannerscoop.)

Arch. de' physiol. norm. et pethol., Baows-Siguano, Chincot et Veltun, 2º série, t. VII, p. 830-845.

C'est une contribution distingue et antatomo-pathologique à cottle forme spéciale de circhea, édéreis pour la penulire fois sous le nou de cirches hypertophique par MM. Cornil, Hayen, Hanot, Charcot et Gombault. Le fait est étudié surbott au point de vue de l'histologie des lisions hispatiques. La circhoes hypertophique est une hégatile parendynateuse diffuse. Le tissu fibereux périvasculiure n'y est pas absolument passif. Mais c'est à l'hyperpaise du tissu glandalaire de la stransformation en tissu de selènce que le fois doit son augmentation de poids et de volume et son aspect lisse. Le gros fois, comme le gros rien hégitique, reconstant comme condition antomique essentielle des altérations philegmaniques prépondérantes du côté de l'eithélium. Chaulwes de ce fait sous ambje à formair les conducions de l'évithélium. Chaulwes de ce fait sous ambje à formaire les conducions

générales suivantes : 1º Le processus inflammatoire chronique dans les parenchymes est constamment mixte, constitué par l'association de la cirrhose conjonctive et de la cirrhose épithéliale. Mais,

2º La différenciation des formes relève de la prédominance de l'un ou de l'autre de ces facteurs.

3º Dans la cirrhose conjonetive, la neoplasie fibreuse, prenan nécessières ment pour ligne divertire le réseau vasculaire, doit avoir une distribution très régulière, former des anneux autour du bolule glandalaire et, par une rétraction lente, agéssand de la pérôphérie ves le occure, édéreminer l'abreude de ces derniers, et par suite l'atrophie totale et l'état granuleux qui sont les caractères essentiels de cette forme (feie et riu piette et granuleux).

4º Dans la cirrhose épithéliale, la répartition du produit morbide obéissant à un principe de systématisation différent qui lai est imposé par la phlegmasie parenchymateuse, est forcément diffuse, irrégulière. L'hyperplasie des éléments glandulaires compense, et au delà le retrait de la méoplasie conjontive, d'ailleurs peu propre à revenir sur elle-même, étant données sa structure cellulaire, sa disposition en masses diffuses et non pas en bandes régulières. Pour toutes ces raisons, la cirrhose doit être hypertrophique et lisse.

5º Il y a lieu d'admetre pour le foie comme pour le rein, une inflammation fibreuse, atrophique, périvasculaire (cirrhose vulgaire, rein atrophique et granuleux); et une inflammation pius particulièrement épithéliele, parenchymateuse, hypertrophique (cirrhose hypertrophique, gros foie et gros rein lisse).

#### IV. - CONTRIBUTION A L'HISTOIRE DE LA CIRRHOSE HYPERTROPHIQUE DU FOIE

(En collaboration avec be professeur Vannumeoucq.)

## Avec 1 planche.

Arch. de Physiol. norm. et Puthol. Baown-Séquand, Chancot et Veurean, 2º série, t. VIII, p. 797-823.

Ce mémoire est consacré à l'étude clinique et anatomo-pathologique :

4° De deux cas de cirrhose hypertrophique remarquables, l'un d'eux surtout, par l'étendue et la profondeur des altérations parenchymateuses et l'exiguïté des lésions biliaires;

2º D'une cirrhose vulgaire au début, occasion rave, qui nous a mis à même d'étudier cette période hypertrophique initiale, à laquelle les Allemands teadent à rapporter la cirrhose de M. Charcot, et de démontrer en fin de compte le peu fondé des opinions opposées aux conclusions des travaux de l'Eloch français.

L'analyse des faits est suivie d'un examen critique des fondements anatomiques sur lesquels l'Ecole de Paris a appuyé la distinction entre la cirrhose atrophique ou granuleuse et la cirrhose hypertrophique.

Les caractères histologiques par lesquels on oppose l'une à l'autre les deux formes de cirrhose n'ont pas une valeur absolue.

Dans la cirrhose vulgaire (annulaire et extra-lobulaire), nous avons vu souvent, parfois dès le début, les lobules envahis, pénétrés plus ou moins profondément par le processus; cá et là l'œil rencontre des bandes, des îlots de tissu conjonctif qui ne sont rien moins que réguliers. Dans la cirrhose hypertrophique, inversement comme dans notre première observation, la disposition annulaire est par place des plus nettes.

A vrai dire il ne parait pas qu'il y ait une différence absolue dans les procédés histologiques, dans la pathogénie des deux formes. Essentiellement lent et limité dans l'une, le processus est plus tumultueux, plus diffus dans l'autre. Dans bien des observations de cirrhose atrophique, nous avons noté l'agrandissement des espaces par leur périphérie au moyen d'une zone fibrocellulaire qui végète aux dépens de la zone marginale des îlots parenchymateux. Ce sont, en somme, les lésions de l'hépatite parenchymateuse, mais des lésions qui se limitent pour ainsi dire au bord des lobules, qui s'effacent peu à peu devant l'organisation du tissu nouveau rendu possible par la marche lente et torpide du processus. Ce tissu devenu adulte, fibreux, dominera dorénavant l'évolution de ce dernier par la mise en ieu de ses propriétés habituelles et lui imprimera des tendances essentiellement rétrogrades. Par son retrait il produira l'étranglement et l'atrophie du parenchyme, l'effacement des vaisseaux les moins résistants et en définitive des troubles graves dans la circulation porte, troubles qui manquent dans l'autre cirrhose où les vaisseaux pré et intra-lobulaires, loin de disparaître s'élargissent au contraire sous l'influence des congestions successives et du travail hyperplasique de la glande. A cette opposition si formelle, l'Ecole a ajouté un autre caractère différentiel dont la valeur serait décisive. C'est l'ictère si fréquent dans la cirrhose hypertrophique. Mis en regard du développement anormal des pseudo-canalicules biliaires, ce symptôme est devenu, entre les mains du nosographe, le fondement de la notion pathogénique en vigueur. Nous savons actuellement que ces pseudo-canalicules constituent une lésion banale, commune à toutes les cirrhoses, et que, par conséquent, ils ne se rattachent par aucun lien pathogénique à l'ictère chronique. Celui-ci reste sans doute comme caractère propre de la cirrhose hypertrophique, mais avec une signification pathogénique bien effacée.

Cette critique ne porte ancune atteinte à la partie essentielle de l'œuvre de M. Charoot; elle ne dumine en rien le mérite de l'Ecole française qui a su, la première, porter l'analyse dans le groupe confus des hépatites chroniques et en dégager d'emblée une des formes des plus intéressantes et des moins commes. Elle raine, au contraire, la présention des austeurs allemande qui se contrendes à voir dans le gras foie autre choice que la période initiale de la circhicas vulgaire. Notre troisème observation réalise précisément ce dernie cas, démontre le pas fondé de cette copinice et justifie dans leur ensemble les différences histologiques tracées de main de mattre entre les deux formes par le profuseau de Paris. A notre sens, le tort de la systematisation est d'avoir fait piroter toute la pathogénie autour de tissu fibreux périvasenlaire, et de n'avoir récevé à la glande ellemente qu'un roile passifi. Le del de dis l'avoir récevé à la glande ellemente qu'un roile passifi. Le del de dis l'avoir récevé à la glande ellemente qu'un roile passifi. Le del de disputation de la contraire de l'avoir récevé à la glande ellemente qu'un roile passifi. Le del de disputation de l'avoir de l'avoir de l'avoir récevé à la glande ellemente qu'un roile passifi. Le del de disputation de l'avoir de la comme de l'avoir de la comme de l'avoir de l'av



# III. - CONTRIBUTIONS A L'HISTOIRE

#### DE LA LEUCÉMIE

### NOTE POUR SERVIR A L'HISTOIRE DE LA LYMPHADÉNIE Avec 2 pl. chromolith.

Bulletin de la Soelété anatomique, 1873, t. XVIII, 5º série, p. 558.

Il s'agit d'une lymphadaine à marche rapide. L'autopsie a révéité des productions hétéroplaiques multiples, notamment dans les on. Dans tous les os sponçieux et dans l'épilpère des os longs, la moelle est remplacée par du tiess lymphadique type. La moelle des os longs, a lité de sa teitne jame habitrelle, présente un aspect gristive ou gris rosé; dle est presque diftionne de remplacée par l'autorité de l'autorité de l'autorité en république de la signadia autorité en république de la signadia autorité en république de la physe ainsides. Histologiquement, elle est formée de cellules et de noyaux seembhables à ceux de la lymphe; le coelles adpresses font détaut. L'illeau présente de nombreuses tumeurs lymphatiques établées en nappe dans la marqueme et la sons-muquesse. Plusième d'entre elles sont tulérées parante ces ubérations, il en est une qui embrasse toute la circonférence de l'Bitsetin, sur une hauture de ciq or ognimières.

C'est un des premiers faits de leucémie dans lesquels on ait constaté la substitution d'un tissu lymphatique à la moelle des os.

# II. - NOTE POUR SERVIR A L'ANATOMIE PATHOLOGIQUE DE LA LEUCÈMIE

Arch. de Physiol. norm. et Pathol. Brown-Séquano, Ghancot et Yuleian, 1878, t. II, 2º série, p. 892.

L'intérêt de ce cas de leucémie réside dans la rapidité de son évolution (à peine sept semaines de durée), et dans l'aspect typhoïdique de l'ensemble du

processus. Anatomiquement, il se rapproche du précédent par la transformation générale de la moelle des os en tissu lymphatique parfaitement caractérisé.

III. — TUMBURS LYMPHADÉNIQUES MULTIPLES AVEC LEUCÉMIE; CONSTATATION D'UN MICROBE DANS LE SANG PENDANT LA VIE ET DANS LES TUMBURS ENLEVÉES AUSSITOT APRÈS LA WORT.

(En collaboration avec M. VARLARD.)

Annales de Inst. Posteur, juillet 1890.

Les attributs natione-dinièque de cette affection, surtout des formes signés dont nous vans réani un certain nombre de cas, his siègnent depuis longtumps une place parmi les maladies infectieuses. Aussi, char le sujet qui fait l'Dejet de ce petit mémoire, le suns a 24-14 éts sommis, pendant la vie et après i la mort, ainsi que la tameur, à des analyses bactériologiques rétiéries, qui non totes édimorté, dans les solides comme dans les humens, l'existence à pou près constante d'un micro-organisme apécial, de forme bacillaire, dont nous vanos étable in morphosige et les propriétés hiologiques.

Les inoculations des cultures pratiquées chez le lapin, le cobaye et la souris n'ont donné que des résultats douteux. Aussi ce document est-il simplement une contribution à la bactériologie de la leusémie. Si es signification est incertaine aujourd'hui, il servira plus tard à fonder l'histoire bactériologique de cette malaide quand les recherches dec genre seront plus avancées.

# IV. — OBSERVATIONS CLINIQUES

### ET RECHERCHES ANATOMO-PATRIOLOGIQUES SUR DES SULETS DIVERS

#### L - NOTE SUR UN CAS DE RUPTURE DE L'AORTE

PRÉPARÉE PAR L'ATHÉROSIE ARTÉRIEL ET EFFECTUÉE SUR UN PETIT ANÉVRYSME MIXTE INTERNE (En collaboration avec le D' Beaugnasse.)

Gaz. méd. de Paris, 1868.

Développement brusquie de symptimes cheléroides ches un bomme de tembreciaq nas, mort au bout de dona beures. — Bejürérescene athiermatives profonde de l'aorte. A deux centimites et demi an-dessus de l'Origine de cute demities, deverétaines méryament du voime et de la forme d'une noisette; au fond du divertinalem, une alcération arrendie de 2 millimites de diamète, et au centre de cett a eleration, rempetis déclurers grosse comme une tête d'épingle par laquelle 315 grammes de sang se sont equandes dans la prisente, et au centre de mit deviendem sont formées exclusigenancies dans la mission de la companie de la milion de la companie de la milion de vennent par la tunique interne, accodés à la unique externe, elle-même amminés au point de ne plus être représentée au fond de la poche que par le feuillet visceral du péricarde. L'abrence complète de la tunique meyenne fait de cette légion reachier un vértibales per d'anterverse mixtuite interne.

# II. -- LE TYPHUS DE GUERRE ET LA DYSENTERIE

Selon Virchow.

Arch. gén. de méd., 1872.

Analyse critique d'un article de Virchow, portant ce titre et inséré aux (Arch. f. Path. anat., t. LII, p. 4).

III. — NOTE POUR SERVIR A L'HISTOIRE DE L'ENDOCARDITE JUCÉREUSE Progrès médical, 1873.

Histoire d'un jeune soldat de vingt et un ans, qui, pendant le siège de Paris, fut pris de rhumatisme polyraticulaire compliqué tout aussitul d'endocardide infectiesse, à largelle il succemba su bout de douce jours, au miliar d'un profond état tybiolée. — A l'autopiee, archirles supparées, nicientions an niveau des tois vuivules signodée, infactuats femes de purients dans le foie, les reins et la rate. — A l'ocasion de ce fait, nous exposens l'historique de l'endocardite ulorieus is quelle na 1870, et nous disconso les rapports réléproques entre les accidents généraux typholdes, et le ramollissement sign de l'endocardie.

IV. — HYPERTROPHIE DU OŒUR, ENDOCARDITE VÊGÉTANTE, HÉMIPLÉGIE DROITE AVEC APHASIE. RAMOLLISSEMENT CÉMÉBRAL, SUTIES D'EMPOULE DE LA SYLVIENNE Pièces et able referentées à la société anatom.

Bull. de la soc., 1873, t. XVIII, 5º série, p. 848.

L'observation présente deux points à relever particulièrement : l'étendue et la profondeur des lésions endocardiques et la localisation du foyer de ramollissement avec extension aux dernières circonvolutions frontales.

#### V. - INFECTION PURULENTE, ABORS DES REINS

rens pasenés d'un grand nommes de prits ancès centraux et a pru prés sphériques ; singe et poème qui contrastairm avec la deposition périphérique et l'apparence confergnee lamiterles des ancès délastatoques.

Pièces et obs. communiquées à la société anat.

Bull. de la sec., 1873, t. XVIII, 5º série, p. 20.

### VI. - NOTE SUR LA MORVE FARCINEUSE AIGUÉ CHEZ L'HOMME Arch. physiol. normal, et pathol. Brown-Siguano, Crarcot et Vulpium, 1873, p. 734.

Histoire clinique d'un cas de morve farcineuse aiguë chez l'homme, avec étude histologique des principales lésions (peau, muqueuse nasale, poumon, muscles). C'est une des premières contributions du microscope à l'anatomie pathologique de la morve farcineuse.

### VII. — LE CHOLÉRA AU VAL-DE-GRACE, EN 1873

Rec. de mém. de méd. et de chirurgie mil., 1874.

Múmoire d'ensemble, sur les observations cliniques et anatom-pathologiques que nous avons en l'occasion de faire pendant que nous étions des du service des cholériques au Val-de-Grete, dans l'épidémis de 1873. — L'étude des alfertaions cadaviréques tent une large place dans et reunit. Nous nous sommes appliqué surtout à l'analyse histologique des lésions rénales et itacticales.

#### VIII. — CARIE YERTÉBRALE; TUBERCULOSE PULMONAIRE, TUBERCULE DE LA PROTUBERANCE

Pièces et obs. communiquées à la société anatomique.

Bull. de la soc., 1874, t. XIX, p. 876.

#### IX. — REVUE CRITIQUE ET RECHERCHES ANATOMO-PATHOLOGIQUES SUR LA NALADIE DE BRIGHT

Arch. physiol. norm. et pathol., Brown-Siquano, Charcot et Vultan, 1874, t. 10, 2\* série, p. 722-738.

Dans une revue générale et critique des travaux les plus marquants sur ce sujet, nous nous sommes efforcé de mettre en relief les diverses phases par lesquelles a passé la conception de la maladie de Bright depuis la découverte du médecin anglais jusqu'en 1874.

Non srous mis en parallele Féode allemande (Reinhardt, Ferchich, Virchov, et.) définisant le processes d'àppels es alferimens histologiques décrites pour la peunière bits pur elle, Féode anglaise (Johnson, Todd. S. Wills, ed.) fondant la noscoppalle de Taffetion plas apécialement sut a chilarjue, esfin Féode française (Rayre et ses successors) la miexa implicé, chechant un vue les six des dariformes de l'étude des leisons et celle des symptimes. Le point capital de notre critique portait sur les rapports à almotre entre le gars mis hanc ("se et 2 principe de la néglirité d'après Periche et Reinhardi), et le rein petit et gramuleux (3º période des

Nous basant sur des considérations cliniques et histologiques, nous avons cru devoir séparer ces deux modalités anatomo-pathologiques confondues dans un même processus par l'école allemande, pour en faire deux formes distinctes de la maladie de Bright

Le gou cân hâna et le veia abrophique étaient considérée comme les types, le permier de la nightire épiticibiles le dentrime de la népatrie interstitélie. Nous avons era pouvoir séduine de nou recherches histologiques sur des recise de châriques, de exactifiantes et d'articiro-écliques provenant de sujeta aquat présenté des symptômes de maholie de Bright aiquit et chromèque : l'eque la alientations des collèges glandalisées dans la néphrite épit-thélide comportaient piutôt un caractère déginératif; 2º que dans la néphrite dinterstitif, le le sichess phlegmadoges afégateint surtout dans la portion labyrinthèque du lobule s'enal; et 3º, enfin que les gramhitions en saillé du pott l'enforce c'éclient cellulairement constituées par les faiscaux de unbes debts demensés indemnes au milleu de la portion labyrinthique du lobes de considerations au milleu de la portion labyrinthique des lobes de considerations au milleu de la portion labyrinthique actophée par la edécesce.

(Ces diverses propositions ont été complétées, amendées et modifiées sur quelques points dans nos recherches ultérieures sur le rein palustre.)

Le travail se termine par une étude des conditions pathogéniques de l'hypertrophie cardiaque dans la maladie de Bright. X. - NOTE SUR DEUX CAS DE KYSTE DU FOIE ET DE LA RATE

Rec. mem. de méd. et de chir. mil., 1880.

Ge petit mémoire comprend l'histoire, avec commentaires, de deux aujetatteints, l'un d'un kyste hydatique du foie, guéri après une seule ponction capillaire aspiratrice; l'autre d'un kyste de la rate, où la ponction aspiratrice simple est restée insuffisante, et où la guérison n'a été obtenue qu'avec les injections jodées.

XI. — NOTE SUR UN CAS DE DÉGÉNÉRESCENCE TUBERCULEUSE TOTALE DES DEUX CAPSULES SURRÉNALES, SANS MALADIE D'ADDISON

Progrès médical, 1880, p. 229.

Histoire d'un jeune homme de vingt-trois aux, qui fat admis à l'hôpital pour polyurie nispide, et qui succomba a une phinie granuleuse généralisée aigué. A l'autopsie on constate, indépendamment des létions de cette denière, une carie tubercelleuse de l'auxil-demière verbère hombaire, de nombreuues masses tubercelleuse de l'auxil-demière verbère hombaire, de nombreuse motte de sauce computes surveines. Unitérêt de cette observation reside une l'auxiliere de pudque condicettion de préviolège paudoie nous fournit la maistire de quedque condicettion de physiologie paudoie nous fournit la maistire de quedque condicettion de physiologie paudoie nous fournit la maistire de quedque condicettion de physiologie paudoie continue de l'auxiliere de quedque condicettion de physiologie paudoie continue de l'auxiliere de que de l'auxiliere de production de la l'auxiliere de l'auxiliere de que de l'auxiliere de l'auxiliere

XII. — CONTRIBUTION A L'HISTOIRE DU CHARBON CHEZ L'HOMME Note sur un cas de charbon intestinal sans lésion externe.

Revue de méderine, 1881, p. 530-540.

C'est une des rares observations de charbon intestinal publiées.

Symptômes. — Début brusque par lassitude et malaise général; au bout de vingt-quatre heures, troubles digestifs, gastro-entéralgies, vomituritions

auguinolentes. Le 3º jour, agitation, délire, sommolence, révasacries, protration considérable des forces. Les venissements continuent et ambaunt des liquides gliàrven, melangés abondamment de sang albré. Pas de selles. The légère dévation de températre. Le 4º jour, hallonnement et sensibilité vire du ventre, facie etils, posta fillerone, respiration accèlére, cyanose. Som nolence, mèlée d'agitation et de délire. Le 0º jour, la connaissance est abole, muis l'agitation persiste; razones, extrémités frodère, pour visqueuxe. Vanissements continuels de sang demi-digéré; état choléroïde. Ballonnement forme du ventre.

Mort dans cet état le 7º jour.

Autopaie. — Dilatation énorme d'une partie de l'interiu gréfe. Annes intentinale déposites, ispécies, rouge soubre, parameies de nombreus intentinale déposites, ispécies, rouge soubre, parameies de nombreus mancies bémorrhagiques, et aggluitoées entre elles par un exundat plantique formé de sang pesque pur. Cet exandat rempit la gaye litoque droit, d'individue dans le tissu celulaire réropéritonsie de la région, et inflitre même au loin coil qui occupe l'expose rectes-résolt. Le méssather, le mésodies et le moier-retum sont égulement (paineis, noirs, inflitrés de sang et d'exundat plaines. Les gangless antennés que et rétropéritonsiex sont hyperbonis, mons, pulpeax, infiltrés de sang, d'une teinte rouge brunâtre, tant à la surface que sur la cospe.

L'intestin grelle présente des liséons caractéristiques. Du pylors à caviren 0-9,00 en leçal a cosumi, l'outileut de saus liguide, rouge bran on noistre. La maquesse et la sous-maquesse épaissées, sont inflitrées d'un canadat rouge hémorrhagien. La lévies significative consisté casa une trentainé de petites tumeurs utoirées, échelonnées sur une hanteur de 3 mètres à partir du pylore : ce sont és sortes de frances. Lejèrement aillants, de l'étout de d'une lentille à celle d'une pière de 50 centimes, avec des nières plats ou cratifichness généralement couverts de détritu moiritere. Ges lésions atteignent leur plus hante expression dans les 50 dernien centimètres de cette portion de l'intestin. Ét al maquesse et la sons-maquesse, d'une teinte rouge noiriter très foncés, sont le siège d'une infiltration hémorrhagique colossie; els évétend sur toute à hauteur de cette portion (9-5) et embranse les deux tiers de sa circonférence; le calibre intestinal en est récelluit amoint de moité. Sur le poit endminat de ce un gate informer, aixin devient au moit en douisit. Sur le poit endminat de ce ques informer, aixin de récelluit amoint de moité. Sur le poit endminat de ce ques informer, aixin de récelluit amoint que la militration heurs informer, aixin de récelluit amoint de moité. Sur le poit endminat de ce ques informer, aixin de contraction de la con

un ulcère de la largeur d'une pièce de 1 franc dont la profondeur mesure toute l'épaisseur de la muqueuse et de la sous-muqueuse infiltrées, c'est-ddire plus de 3 centimètres, et dont les hords et le fond sont imprégnés de sang noir et corrompu.

Enfin, tout à fait à la partie inférieure de notre région, on rencontre un dernier infarctus hémorrhagique, du volume d'un marron, éouronné à son point culminant d'une securre noire, de l'étendue d'une pièce de 20 centimes. Rien dans le gros intestin.

Rien dans le gros intestin.

Foie 2160 grammes. Rien de particulier à mentionner.

Rate 250 grammes. Capsule lisse, parenchyme ferme, couleur chair.

Pas de mélanose, aucune trace d'impaludisme ancien ou récent.

Reins 230. Rien à mentionner. Cerveau, thorax, caur. Rien à mentionner.

L'analyse de sang n'a pas été faite, parce que l'érangeté des symptômes et des lésions a tenu en échec le diagnostie qui n'a pu tres posé qu'prise que nous ofinnes peis commissance des observations de charbon instetials éparses dans la littérature mélicule. Ces observations sont sommáriement analysées dans note travail. Par son histoire chinque et ses désorters analysées dans notes travail. Par son histoire chinque et ses désorters analomiques, le nôtre s'accorde enlièrement avec elles : il ne saurait y avoir de doutes ura la signification que nous la vons attribués.

XIII. — CONTRIBUTION A L'HISTOIRE DES LOCALISATIONS GÉNÉRALES

(En collaboration avec le professeur Wannemopog, de Lille.)

Progress médical, 1881.

Deux observations :

Ossawaron I\*. — Un homme est renversé violemment sur le sol par un cheval lancé à fond de train. Perte de connaissance pendant plusieurs heures. Pas de trace de paralysie après le retour à la connaissance, signes d'encéphalie. Mort heuseme.

nie, non urusque.

A l'autopsie, fracture de la base du crâne, destruction à peu près complète, surtout dans leur partie antérieure, des circonodutions frontales inférieures (circonodutions offactive, deuxième et troisième frontales inférieures), et des

deux tiers antérieurs des deux circomodutions temporales moyenne et inférieure. A gauche, la lésion contourne l'extrémité antérieure du lobe frontal et entame légèrement la partie antérieure des deux premières circonvolutions frontules externes.

OBSERVATION II. — Monoplégie brachiale et paralysie faciale gauches. Rotation de la tête et déviation conjuguée des yeux à droite. Mort dans le

A l'antopsie, destruction, à droite, de l'extrémité postérieure des deux dernières circonvolutions frontales externes, du tiers inférieur des deux circonvolutions frontale et parietale aesendantes, de tout le lobule du pli courbe et du tiers antérieur du pli courbe lui-même.

L'intérêt de ces deux observations réside en ce qu'elles témoignent, la première indirectement, la seconde directement, des fonctions psycho-motrices des circonvolutions frontales et pariétales ascendantes.

XIV. - L'HISTOIRE DE LA TUBERCULOSE EXPÉRIMENTALE SELON M. KOCH Got. hebden, de méd, et de chiruro... 1885. p. 205.

Article de revendication, en faveur de M. Villemin, de la découverte de la virulence de la tuberculose, découverte qui lui est contestée par M. Koch, dans le I<sup>e</sup> vol. des « Mittheihingen aux dem keiserlichen Gesundheitzamte ».

XV. — CONTRIBUTION A L'ANATOMIE PATHOLOGIQUE DU CHOLÉRA ASIATIQUE (En collaboration avec M. le professeur agrégé Valland.)

Arch. physiol. norm. of pathol. Bnown-Séquan, Casacor et Vulpian, 1884, t. V, 3º série, p. 344-38. (Arce t pl. chromolith.)

Co mémoire est consacré à la description des lésions histologiques du choléra, que nou avons étudiées dans l'épidémie de 1884. Les allérations de l'Intestin se sont surtout imposées à notre attention. Elles sont très variées dans leur degré, mais souvent graves, perfondes, indéressant à la fois les différentes traiques et les différents tissus de l'intestin, particulièrement les vaisseaux, altérations qui par leurs caractères doivent être comprises parmi celles que Weigert a décrites sous le nom de nécroses de coagulation.

#### XVI. — NOTE SUR DEUX CAS DE THROMBOSE VEINEUSE Rulletins et Mésonires de la Société médicule de Paris, 9 décembre 1887,

Nous fondant sur l'apparition de thromboses précoces dans le cancer, la dysenterie (faits cités à l'appui), nous demandons la revision des notions qui ont cours sur le mode de formation de ces coagulations intraveineuses spontanées. Ces notions ne sortent guère du domaine de l'anatomie et de la physiologie pathologique. Pour les uns, la formation du thrombus est en rapport avec l'augmentation des globules blancs; pour d'autres, elle est la conséquence du ralentissement de la circulation. Mais dans un grand nombre d'accès pernicieux que nous avons étudiés au point de vue du sang, nous avons presque toujours constaté une leucocytose intense, jusqu'à un globule blanc pour soixante-dix rouges, et jamais de thrombose. Celle-ci est, d'autre part, exceptionnelle dans la leucémie. D'ailleurs, nous savons, par les recherches de M. Hayem, que, contrairement aux conclusions des observations de Zahn, les globules blancs restent presque étrangers à la formation du thrombus, qui se compose, en maieure partie d'hématoblastes. D'autre part, il s'en faut que l'on puisse invoquer pour tous les cas, la diminution de la force propulsive du cœur; cela n'est guère possible, du moins pour les thromboses précoces de la dysenterie (se produisant dès le 1er septenaire) ou du cancer (dont nous rapportons un fait remarquable : plébites multiples et successives de toutes les grosses veines de la périphérie, précédant de longtemps les signes caractéristiques d'un cancer du pylore).

Co qui nous a paru plus décisif dans l'histoire de la thrombose que les con ditions mécaniques (affaiblissement du cœur) ou chimiques (inopexies) mises en avant, c'est la constitution du milieu intérieur, c'est la nature des modifications morbides qu'il a subies.

Lorsqu'on voit, d'une façon à peu près constante, la phlébite se produire dans certaines maladies de préférence à d'autres, lorsqu'on la voit survenir communément dans la cachexie cancéreuse, tuberculeuse, dysentérique, et jamais dans la cachezie palustre, on incline à considére la qualité du terrain comme un facteur important dans son développement, supérieur certes, par sa valeur pathogénique, aux défectuosités de la circulation, qui sont les mêmes dans tous les états marantiques. Or la nature du terrain appelle la notion de la causes spécifique.

L'histoire de la thrombose spontanés acquiere plus de précision et devient plus hedies do na coopie comme un éta mochée débin, produit par une cause spécifique univoque ou variable dans son esence, un germe animé on non, qui aurait por habitat la parci viennee dont il déviunit les éléments les plus déficuts, les cellules endothéliales, d'ou coaquation; qui. A l'instar d'utters germes, comme celui de la septécienie, ne se développent que secondairement, dans un milies antérieur préalablement modifié par certains étate parbacéques, qui toutefois pourriet apparaufer exceptionnellement d'une façon primitive, comme dans l'une des observations que nous pré-duitons.

Cette hypothèse sentil justifiée par cette phichie ambelante à possesse assocssives et fichiles, sembhaltes aux possesée du méryajole, surrenant chez notre canoferoux encore fort et hien nourri, et promenant ses manifestations dans presenge tous les départements vancalinèse; par la préférence de la phichite pour certains états morbides, sans égard pour les altérations plus ou moiss apparentes de sua qui pour la faiblesse du cour.

Qu'il nous soit permis de rappeler que ces déductions, fondées sur la clinique seule, ont été depuis vérifiées par M. Vidal dans ses recherches bactériologiques sur la phlébite puerpérale.

XVII. — SUR LA SÉCRÉTION MUQUEUSE ET LA FORMATION DES MOULES DANS LES TUBULI DU REIN, A L'ÉTAT NORMAL ET A L'ÉTAT PATHOLOGIQUE

(En collaboration avec le professeur Karvan.) Mémoire de la Société de biologie, 1881, n. 348.

On observe dans l'urine et dans les tubuli du rein, dans diverses conditions pathologiques, et aussi à l'état normal, des moules cylindriques que l'on peut ramener à trois variétés principales : moules hyalins, moules cireux ou colloïdes, et moutes opaques, plus ou moins granuteuz. — Les deux premières variétés sont certainement le produit d'une sécrétion épithéliale. Nous avons recherché les conditions dans lesquelles se produit cette sécrétion, et les modifications qu'elle entraîne dans la nutrition des cellules.

1º La sécrétion de matière hyaline et de la matière colloïde est un phénomène physiologique. Les tubes du corns de Wolff renferment des globules mucoïdes. tantôt distincts, tantôt fusionnés en moules colloïdes. Le rein de l'embryon de diverses mammifères présente constamment ses tubes droits aussi bien que ses tubes contournés obstrués de boules et de cylindres hyalins, et dans ces divers tubuli, un certain nombre de cellules présentent l'altération vésiculeuse, indiquant la collection de la substance hyaline dans leur protoplasma. Chez l'animal adulte, à l'état de santé, les tubuli du rein renferment rarement de pareils produits; mais nous avons fréquemment observé chez l'homme bien portant des moules hyalins dans l'énéorème qui apparaît dans l'urine sous l'influence d'un léger écart de régime. - Les conditions pathologiques les plus diverses augmentent considérablement cette sécrétion ; telles sont ; la congestion simple, notamment la congestion cardiaque ou paludéenne, accompagnée ou non d'albuminurie; la ligature de l'uretère, de la veine rénale, etc.; les dégénérations et les scléroses cachectiques. Les moules hyalins prédominent dans les états congestifs; les moules colloïdes l'emportent dans les états inflammatoires; les moules opaques sont propres à la néphrite chronique et aux dégénérations graisseuses des cachexies.

On peut conclure de ces faits que la sécrétion produisant les moules n'est pas un phénomène purement pathologique, ni propre à l'épithélium des tubes contournés, ni lié à l'albuminarie.

La signification physiologique de cette electricon est éclairée par les observations suivantes : La surface de l'épidélium cylindrique qui revêt les foises naules chez l'embryon des mammiferes, est tapiesé de globules hyulins, souvent accumiles ne grandeq quantilé dans la cavité de cronsts. Les glandes muqueuses du col de l'atienz, dans diverses affections de cet organs, renferment des globules collicides, litres ou fusionnés es montes sphévaltes. M. Raturie signale également la présence de globules colloides dans la lumière des tables sudorpies à l'étai normal.

La conclusion à déduire de ces faits, c'est que les épithéliums des glandes

uniaise partagent avec l'epithium des muquesses et des glandes muquesses la propriété de sérvérie et muers. Des le vin, cette évérition, mid-productu de la sérvérition de l'albien mine, est une prospété normée dans la vie festat, transitiore dan la vie extra-estrine à l'état hygide, et singuillèrement activée par un grand nombre du condition pathologiques, qui parissent se rémme dans l'augmentation de la pression sanguine et l'excadation plus abondurée de plasma. Par ce nom de muor, nous réendendes pas décigen une subtance d'ornal se caractères micro-chimiques de la mueine; la composition du produit de sécrétion est très variables suriaux l'égithéliques et vairuel les processes qui le fourréssent.

très variable suivant l'épithélium et suivant les processus qui le fournissent.

2º La sécrétion muqueuse entraîne à la longue des modifications profondes dans la nutrition des cellules épithéliales.

Ainsi, dans les états congestifs du rein, liés à l'impududisme, les celulies epithéliales, traverées par un plasma abondust et les liquide, présentent d'abord un renfement vésiculeux de leur extrémité libre, pais après que leur membrane propose rést rompas, dels laissent échappes par une ouverture calidiforme leur content protophamique, et se réduisent enfin à l'état de collies aidates, avairmenteuses, désonillées de tout canochre nidmidistre de l'autre de l'autre d'autre d

Dan in risphirite aigut, les cellules, infiltrées par une substance plus visqueues, qui s'occumies en fines goutchets dus les verpospharms, acquiriere des dimensions considérables vanut de se rompes et de verser dans la minire du tube leur contenu qui prend la forme de moules collèdes, quicipane cellules finisent également par se réduire à l'état de cellules pavimenteness; d'autres s'infiltrent de gramulations grainessens. Dans la néphrite bernoique, et dans les états dégénératifs de la cochecte pudedenne, la transvadation du plasma sauquie deut moisse vive, le produptame des cellules égithéliales suité à la longue une transformation collède et graissense; la matière opaque et réfuirgeute résultant de cett dégénération s'occumie dans la lumière des labels et y donne naissance aux cylindres opaques, granulo-graisseux; ce qui reste de l'égithélium est une cellule partenteness, sans caractère glandulaire.

La formation des moules hyalins, colloides et graisseux, est ainsi en rapport avec les modalités diverses d'un phénomène qui se résume toujours dans l'élaboration des protoplasmas glandulaires et d'un plasma exsudé du sang. Les trois théories de l'exudation, de la sécrétion et de la dégénération collulaire formulées successivement au sujet de l'origine de ces moules, correspondent chacune à un aspect particulier du phénomène, et l'on peut reconnaître à chacune une part de vérité.

Nous ferons remarquer encore, en terminant, que tout ce processus cellulaire est indépendant de l'albuminurie, qui ne semble liée à aucune modification histologique constante.



## V. — ÉPIDÉMIOLOGIE

## I. — DE LA FIÉVRE TYPHOÎDE EN ALGÉRIE (En collaboration avec M. le professeur Announce).

Rec. de mém, de Méd. et de Chirurgia militaires, 1868, t. XX, 3º série, p. 47.

Ce travail constitue un des premiers documents relatifs à la flèvre typhoïde en Algérie. Il aboutit aux conclusions suivantes :

1º La fièvre typhoïde existe en Afrique;

2º Elle y atteint des Européens ayant de quelques mois à plusieurs années de séjour, et des indigènes, quand même les individus auraient notoirement subi l'impaludisme et, par conséquent, n'a point d'antagoniste dans le climat;

3º Elle y est fondamentalement la même qu'en Europe ;

4º Elle est visiblement influencée dans sa marche, sa fréquence, sa gravité par la haute température du pays;

5° Elle emprunte peut-être quelques particularités de sa physionomie à l'élément palustre.

## II. -- L'ÉTHOLOGIE DU TYPHUS EXANTRÉMATIQUE

Gat. hebdom., 1872, p. 737.

Article écrit à l'occasion de la discussion qui eu lieu, en 1873, a l'Academie de médecine, sur l'origine du typhus exanthématique. L'auteur conteste la genèse apontanée actuelle de cette maladie, même dans les armées, après avric couvert, pendant près de deux siècles, l'Europe de ses calamités, le typhus de l'Occident, comme judis la peste, s'est rétranché, sons forme endémige, dans quelques foyers restrictis de l'ancien mode, notamment dans

les pays altres, d'où il sort encore, de temps en temps, tosjours exporté par les hommes on les choses, pour réapparalles à l'état d'épidémies circonnecties, soit dans les armées (typhus de Crimies), soit dans quelques centres de l'Europe civilisée (rilles de l'Allemagne du Nord). Est, il a dispara pour tosjours, comme maladie de genées autochtone, mis la, il s'étableme encore d'une façon permanente, soit à l'état sporadique, soit comme épidémies périodiques, souvent terribles.

#### DI ... DE LA NATURE DE L'ACTÈRE CATARREAL

Reuse de Médeciae, 1886, p. 658-666.

Nous appuyant sur des considérations cliniques et sur de nombreux faits empruntés à l'épidémiologie, nous nous efforçons de démontrer dans ce travail :

12 One l'intère actuable secondique en épidémique est une maladie mé

1º Que l'ictère catarrhal, sporadique ou épidémique, est une maladie spécifique, infectieuse;

2º Que l'agent infectieux vit en dehors de l'organisme ;

3º Que les foyers qui le récèlent sont les marcs, les vases, le sol riche en matières organiques de nature végétale ou animale, enfin les eaux tenant en suspension ces matières;

4º Que ces foyers infectieux lui étant communs avec la malaria et la dothiénentérie, on s'explique la coincidence signalée dans certains cas des épidémies d'ictère et de fièvre intermittente ou typhoïde.

## IV. — OBSERVATIONS SUR L'EMBARRAS GASTRIQUE FÉBRILE

Bulletins et Mémoires de la Société médicale des hipitaux de Paris, 1884.

Cette communication a pour objet de démontrer l'identité de nature des deux pyrexies de nos climats, la dothiénentérie et la fièvre rémittente gastrique ou l'embarras gastrique fébrile.

trique ou l'emparras gastrique l'ebrile.

Considérée isolément dans ses manifestations sporadiques, la fièvre rémittente gastrique s'impose, au premier abord, comme une entité morbide distincte; mais envisagée dans le milieu épidémique qui lui est particulièrement propre, elle perd son individualité apparente pour se confondre dans la fièvre typhoïde.

Par de nombrouses observations recueillies à Paris, en Algéries et au missie, nous demontrous que la rémittente simple et la dothiémentérie sont unies par d'incontestables teuits eliniques, mais surtout par la similitude et leude lueur conditions étologiques. Cette similitude se traduit par la coincidence de leur règne, par le parallélisme de leur marche à travers les mois et les années et par l'identité des conditions de réceptivité individuelle. Par plus alons se ces sporadiques que dans ses manifestations épidémiques, la fèvre gestrique n'el dévolution propse, indépendante; elle est le polie satélité de la fiére typholése, qu'elle suit dans ses rémissions et ses recrudencences sationnileres et annuelles. Elle nous aspents, en un mot, non comme une entité déstincée, en annuelles. Elle nous aspents, en un mot, non comme une entité déstincée, condustion se fapie sur des mois su grante pyrouis dupe maint fout conduite de la diversité fainée des conditions de l'observation médicale, mais qui s'imporent à l'attention dans l'armée, ce milieu uniforme et homogène si milieu immement propre aux recherches étiologiques.

#### V. — RECHERCHES SUR LES LÉSIONS ANATOMO-PATHOLOGIQUES ET LA NATURE DE LA PLEURÉSIE

(En collaboration avec le professeur Vallages.)

Avec une planche chromolith.

Arch. de physiol. norm et path., Baown-Séquano, Charcot, Vuleian, 1886, t. VIII, p. 162-220.

Nous nous sommes proposé de démontrer dans ce travail qu'il n'y a point de pleuviels bands. Toute pleuvise qu'in est in seplique ni rhunsilamel ni méta-poumonique, qui ne relève pas d'une dépenseixe des humeurs ou d'une déginéremente canofeveuse de la pière, est dans l'immense majorité des cas tubrecelleurs. La localisation de l'affection à la pière, le besignité des cas tubrecelleurs. La localisation de l'affection à la pière, le besignité des natures la republié de la gaterie, quele que soite en sonyen curs tifs employés, ne sont pas des témoigrages contraires à l'idée de la pédificité es nature. Cels resort de nos aponosies de leurestries qu'étes ou ca

voie de guirison, dasa lesquelles le microscopique a révelé, au milleu de néomembranes tapissant ou remplissant la cartilé pleumle, des nodaies luberculeux déglénérie et en voie de résorption. Si la mort n'était survenue, déterminée dans l'espèce par la synospe ou une maladie intercurrente, l'affection chi été icame pour simple, d'autant plus qu'il séglesait de sejtes tobe lesquels la vigueur de la constitution et la santé florissante antérieure étoiguaient tout souppon de tuberculeur.

L'opinion que nous avons cherché à faire prévaloir est fondée sur des preuves cliniques, étiologiques et anatomo-pathologiques.

I. Preuves caraques. — L'histoire clinique de la pleurésie a été trop bien faite pour que nous ayons songé à y apporter quelque contribution nouvelle. Nous nous sommes bornés à y relever les traits qui sont de nature à appuyer notre thèse.

Ces témoignages cliniques sont empenniés non seulement à nos observations personnelles, mais à la plupart de celles qui ont été rapportées dans les thèses ou les publications périodiques, depais une cinquantaine d'années, soit plus de 300 faits dus aux médecins les plus autorisés de notre époque, et qui ont été soumit à une analives minutieuse.

De cette quatete, il résalte que la plematée ne saumit être considérée comme une phlegmanie simple de la plève. Les traits qui justifient cette conclusion se résument dans son début souvent insidieux, dans sa marche si frisquillère, dans sa durice presque toujours longue, dans as tendance à la chenoticité, aux recidieux, aux complications tuberculesses dans d'autres organes, dans l'atteinte profonde qu'elle perte a l'état général, même lorsqu'elle est réduit a son expression à plas simple, enfin dan l'insuccès à fréquent des traitements médieux et chirurgéeux employés. De parsile caractrese ne se comprenent giars sans la notiou d'une cause spécifique.

II. PERTURE STRUCTOROGES. — SI l'origine a fripere peut être invoquée pour une pleurésie de première invasion qui surpeneu in midrida an miliau de sea occupations, il secult téméraire d'assigner une parville cause à celles qui survement a produit le traitement ou d'unant la convulerseme d'une première atténite, alors que le malade est soustait à l'action des mééores et entouré de tous les soisse qu'exige on état. Les récidires se sont pourtant rien moins de tous les soisse qu'exige on état. Les récidires es sont pourtant rien moins de tous les soisse qu'exige on état. Les récidires es sont pourtant rien moins de tous les soisse qu'exige on état. Les récidires es sont pourtant rien moins de tous les soisse de la contract de que rares ; elles se produisent du côté primitivement atteint, ou, ce qui est plus significatif encore, du côté opposé. Comment les rapporter à un facteur qui a cessé d'agir ? N'impliquent-elles pas plutôt l'action d'une cause interne à manifestations intermittentes ?

La doctrine classique l'appeati pas moias insufficante, si, an lieu d'envisagge la pleuricio cient l'individu, on l'étutie dans sa marche annuelle via che cient l'individu, on l'étutie dans sa marche annuelle via chais ser papparte uvec les differentes saisons de l'année. Sa frèquance annuelle varie entre 5.24 et 1.85 pure 10,000 hommes dans Farraé, onit une moyeme de l'Ait. Elle compte des cas plus ou moias nombreux pour tous les mois de Pannée; mais sa marche à travers les saisons est assestivité de l'année; nais sa marche à travers les saisons est assestivité de l'année nous avons établis pour différentes années et oux, meine lorsqu'ils se rapportent à la même région. Est-il possible de rapportes exclusivement au froid une facticion qui se montre surtout aux époques de l'année où les matudies a rippor sont étaites depuis longtemps, qui atteint souvent son maximum poudant les mois les pius chauds, et qui, pur l'irrégularité de son évolution saisonnière, témoigne d'une très grande indépendance vis-vuis des influences météoriques ?

Plus instructifs cont ser rapports avec quelques autres processus, auxquels il nous a paru intéressant de les comparer. Sa fréquence lous grande pendant le 2º trimestre suppelle la prédominance durant cette même période de l'adinite cervicale, dent l'évolution annuelle tout entière est d'ailleurs sessiblément paraillès de celle de la pleuriest. Cest du moisse qui résulte des documents fournis par les registres d'admission du Val-de-Grâce, documents consignés dans le tocé annacés a mémoire.

Non moins étroites sont ses affinités avec la phities pulmonaire. Nous avons relevé le nombre des phitisiques et pleurétiques admis au Val-de-Griece pendant les années 1881-1885 et représenté graphiquement la marche de ces deux affections. Les doux tracés sont à peu de chouse pès pardilles. Au reste, ce paralléliems a "diffuer d'autre part d'una la répartition géographique des deux affections : le 19º corps d'armée (Algérie), qui compte le moins de phitiques, est aussi le moins force par la plaurieis, et cellect attaint non maximum de fréquence dans le gouvernement de Paris, qui est un de ceux qui payat le plau large tribut à la therectione pulmonaire.

L'étiologie dépose donc dans le même sens que la clinique. Si les caractères symptomatiques et la marche de la malacin es àccordent pas avec la notion d'une phiegmasie banale, les causes météoriques sont de leur obté insuffisantes à expliquer les conditions de production de la pleurésie cher l'iditivité et dans les différentes saisons.

III. PREUVES ANATOMO-PATHOLOGIQUES. — Seize autopsies ont été pratiquées, et seize fois l'examen macroscopique, complété par l'étude histologique, a révélé la nature tuberculeuse de l'affection pleurale.

Ilimporte de mentionne rie qu'il a'ejissuit de pleurésies vulgaires, séreuses on purulentes, observées ches de saignés ainsi, vigureure pour la plupart, et dont les poumons paraissisant ciniquement indemnes. Dans quelques-unes den pleurésies appunés, la nature habercluses povout fit ets ospoponés en raison de la longue durie et mai et du décifia progressif des forces. Mais pour eq qu'in concret les autres, naturament les pleurésies évenues survenues ches des hammes robustes, ai ett été téméraire, aus les constantions aundimiques, de les impetre à la tuberculous. Les cas de pueties guidre, obt aimpetre à la tuberculous. Les cas de pueties guidre, obt puitres à la tuberculous. Les cas de pueties guidre, du plure de la company de la company de la constantion au mais en de démardament par d'allieurs que de simplicité d'avaitation, la beligairé des symptômes, la courte durée et finalement la guirison ne sont pas des arquements à faire voite courte su depretiet de la pleuréon ne sont pas des arquements de la voite contre les qu'etites de la pleurée ne sont pas des

Ains is trouve complétée la série des preuves cliniques, étiologiques et automiques que nous avians à fournir l'appui de notre bien; les dernibes surtout ont une valeur décière. Agrès avoir édimontés l'existence du tuber-cue dans totale se formes de la placerisé, depuis les plus simples jusqu'uns purolentes, nous nous croyans autorisé à contiere de cette enquêre pusqu'aux purolentes, nous nous croyans autorisé à contiere de cette enquêre que la plavrisée vulgaire, à part les réserves que nous avons formatiées, n'est en réalité qu'une manifestation de la tubercules locale de la plèvre.

A la suite de ces considérations, nous donnons une étude histologique détaillée des lésions de la plèvre dans les différentes formes de pleurésie : séreuse, hémorragique et purulente.

Nous terminons par un chapitre de physiologie pathologique. C'est la tâche

de l'anatomie pathologique de contribuer à la solution des problèmes soulevés par la clinique. Ces problèmes, dans l'espèce, sont multiples, relatifs à la qualité du liquide épanché, à la marche variable du processus, aux résultats des méthodes caratives préconisées.

Pourqui, en effet, avec une lésion fondamentale unique observe-t-on des caractères cliniques si différents ? Pourquoi ici un épanchement sérenx avec guérison rapide, alleurs cette suppuration interminable qui résiste aux traitements les mieux conçus? Pourquoi enfin ces épanchements bémuitiques dont la signification sémioitique a été l'objet de mainte controverse ? Nos recherches histologiques nous mettent à même, croyens-nous, de répondre à ces mestions.

Il convient de se rappeler ici les deux formes principales de la philás pulmoniare. Tantól tente dans son évolution, se rapprochard par se symptions de calarrhe chronique vulgaire des voise respiratoires, cette affection est corractériées anatoniquements par une thererulose filteresse aves seléces de strephie de parenchyme pulmonaire; d'autres fois, plus tumultueuse dans sa marche, marquée par la denaité de a fièreve, l'abondance et la purelance de l'expectoration, elle montre à l'autopsie de vautes infiltrations caséeures, des forese de ramollisement parvilent, des cuevrenes en vois d'extension.

La pleurésie simple ou séreuse, et la pleurésie suppurée sont l'image de ces deux variétés de phtisie pulmonaire.

Dans la première, nous avons constamment noté la tendance du tubrecule et du tisus nouvelument formé à l'expansiation fibreuse; é cla, comme consequence physiologique, l'excudation de la partie séreuse seulement de sang, telle que la laisent transaveler des vaissaux capalabe de refenir encore les principaux éléments constituité de ce liquide; de 1à surtout, la tendance à la cictivisation après la suppression de l'épanchement. Dans la seconde, la néomembrane tuberculeuse se nécrose incessamment, elle subil les déginirescences qui carcitérisent la pasemonie caséeuse; la suppuration est la conséquence fatale du ramollissement successif des produits néoformés, et cette mécrobiose ende comple non seulement de la nature du liquide pleural, mais de la longue durée du processus et de l'insuccès de la plupart des méthodes de traitement préconiées contre loit.

Est-il besoin d'ajouter qu'à l'instar de la tuberculose pulmonaire, la tuber-

culose pleurale peut, après avoir subi l'évolution fibreuse, tendre ultérieurement à la nécrobiose, d'où la transformation de l'épanchement séreux en puralent.

Dans no observations de pluersies historragique, la nécroe, au lieu d'être diffuse, detail limitée aux sienses, no de moins profominant dons co deraites, les parois transformées en cloisons vitraues laisaisent échapper les citemes les parois transformées en cloisons vitraues laisaisent échapper les citemes de lang que nons torvoires répandes aux pels non moins de citemes de la magne de la conscience de la consc

Résumant en quelques mots notre pennée sur la physiologie pathologique des lisions décrites dans ce mémoire, nous disons que l'évolution fibreus de la tubercalose pleurale caractérise la forme simple, séreuse de cette affect donn, que la nécree au contraire des productions spediques détermine si formes supparées ou hémontrabaçõese, saivant qu'elle est diffuse ou limitée aux vaisseaux, et qu'enim oes differentes alferations, as soucédant dans le cas particulier, domesul lieu à des modifications corrélatives dans la nature cas particulier, domesul lieu à des modifications corrélatives dans la nature de ces des modes fondamentaix d'évolution, nous sur la coma la l'autonitant par misux que celles qui déterminent les formes fibreuses ou caséceuse de la phistie pulmonaire.

Les differentes particularités cliniques et étiologiques de la pleuraistive misses en relief au débett de ce travuil, a'exocordent tels bien avec la misse en relief au débett de ce travuil, a'exocordent tels bien avec la crite telberceitones de cette affection. En se plaçant à ce point de vue, ron viprouves plus d'embarras à componencie ess affares si souvent indicisses, sa marche friréguillèes, sa tendance aux récédives on à la chronicit, l'influence qu'elle excres sur l'état ginéral, le danger qu'elle occres aux récédives on à la chronicit, l'influence qu'elle excres sur l'état ginéral, le danger qu'elle occres aux récédives de compete pour l'avenir,

son indépendance relative vis-à-vis des influences saisonnières et même les insuccès de certains traitements chirurgicaux dirigés contre elle,

Si les idées que nous avons défendués sont justes, elles ne doivent noint en effet être écartées des préoccupations de la thérapeutique; non qu'elles aient à changer les principes qui dirigent le traitement, mais parce qu'elles peuvent, suivant les cas, en modifier l'application ou en éclairer le résultat.

VI. - LA MÉDECINE D'ARMEE ET LES CAUSES MORBIGÈNES (Lecon d'ouverture du cours d'épidémiologie au Val-de-Grace.)

Arch. de méd. mil., 1888.

Nous définissons tout d'abord le rôle du médecin militaire. Comme tout médecin responsable de la santé d'une collectivité humaine, le médecin d'armée se préoccupe avant tout de l'étiologie des maladies, et à ce titre il est incessamment aux prises avec les problèmes les plus élevés de la nosographie. Les contributions apportées par les médecins d'armée à l'étiologie de la fièvre typhoïde, de la fièvre palustre, de la tuberculose, de la dysenterie nortent témoignage de leur participation active et féconde au mouvement qui porte depuis vingt ans la médecine vers la recherche des causes des maladies populaires.

Un autre objectif des médecins d'armée est la géographie médicale si utile pour parfaire l'étiologie des maladies et si importante pour le médecin voyageur. Notre recueil de mémoires et nos archives contiennent d'innombrables études de tonographie médicale sur la France, l'Algérie et tant de régions lointaines qui ont été l'objet des expéditions militaires depuis près d'un siècle.

Nous exposons ensuite comment nos prédécesseurs ont compris l'origine des maladies et sur quelles bases ils ont successivement fondé la Nosographie étiologique.

Théorie ancienne, Origine météorique des maladies,

Doctrine de Broussais, Causes banales.

Doctrine des causes multiples. Doctrine de la spécificité morbide. Trousseau.

Doctrine du parasitisme, Pasteur,

Cherchant à ratischer le passé au présent, nous montrous les causes mothiques comme des agents actifs, qui véglent idimentissement autour de mons, ou au sim même de notre cognisime, jusqu'à ce que des circonstances invontables les réveillent de leur brepur et les readent cavabissants. Ces circonstances sont réduites d'une part au milleu extérieur, aux perturbations des métiores, aux défectuoisités du sol, aux induces constiques en un mot; les autres es rapperentà font ce qui modifie e milieu intérieur de l'homme, tels que les viecs de l'alimentation et de l'habitation, les maladies antérieures, la constittion, l'ape, en un mot tou equi est du resort de l'hygiène individuelle. Appliquant aux grands actes de la nature le langage et les notions du laboratoire, nous lisions valoir que on simbences consiques et hygiéniques, par leur perturbation éventuelle réalisent des milieux de culture extra et intra ceranitoures, adorats à l'évolution des exemes.

A ce titte, le médecin qui étudie une maladie régnante dans ses rapports avec le climat, le sel, l'état des individus, poursuit le même problème, au cadre près, que le bactériologiste qui cherche dans son laboratoire la température et la composition chimique qu'il convient de donner au bouillon pour obtenir le culture d'un germe.

Les études bactériologiques, loin de faire table rase de l'étologie traditionnelle, sont appelées à la préciser, à lui apporter des lumières nouvelles; elles en sont en quelque sorte le développement logique comme l'histologie a étéculir de l'anatomie générale. Il m'y a aucune opposition entre le passé et le présent, l'un s'enchaine étroitement à l'autre.

Mais quels que puissent être dans l'avenir les progrès de la bactériologie, jumais elle ne pourra se substitue à l'observation des conditions pathogéniques des maladies populaires, à la recherche des causes secondes, c'est-d-dire à l'étude des milieux de culture dans og grand laboratoire de la nature dont les secreta ne tiendront probablement jamais tous dans nos appareils.

## VII. — CONSIDÉRATIONS SUR L'ÉTIOLOGIE DU CHOLÉRA

Revue d'hygiène, 1889.

Nous cherchons à montrer dans ce travail l'étroîtesse des liens qui unissent ensemble le choléra indien et le choléra nostras, ainsi que l'insuifisance, les lacunes, les contradictions de la doctrine classique qui établit une distinction essentielle entre le premier et le second. — Les fastes du choléra épidémique comptent des faits extrémement nombreux qui sont en contradiction formelle avec la doctrine régnante.

Nous avoas mis en relief tous ees faits, écartés de l'histoire du choièra. Nous avons essayé d'en préciser la signification et de formaire une doctrine diocipique plus comprehensive et plus en rapport avec l'observation. Cette doctrine n'est autre que celle que Guéria o soutenes avec tant de lateir pendie defini-fibèle, mais rajeunie, appuyée sur les lumineuses acquisitions de l'étiologie moderne.

Les documents que nous mettons en œuvre dans cette étude sont trop nombreux pour se prêter à une analyse, même succincte. Nous nous bornous à résumer ici les considérations qu'ils suggèrent, et les conclusions qui s'en dégagent

En ce qui concerne la clinique, la similitude complète entre les deux choléras s'impose, elle ne saurait être mise en cause.

Du point de vue épidémiologique, la ligne de démarcation entre les deux processus est bien moins facile à tracer qu'on ne le pense. Le choléra nostras a ses explosions épidémiques, et inversement le choléra indien s'est épuisé souvent dans des manifestations isolées.

Supposer un choléra qui de son essence serait toujours grave, toujours envahissant, c'est constituer une maladie en quelque sorte unique dans le cadre nosographique.

Les observations épidémiologiques, comme les recherches de laborations, nous montreut un variabilité extreme dans l'énergée de la même cause spécilique. Il n'y a point de fixité dans le degré de gravité ou d'expansivité des maddes infectioneses. Chacene d'écles est attoit épidémique, tuntoit sporadique, santôt hénigne, tantôt grave, sans cesser d'être une dans sa nature. Le choîten ne fait pas excepțion à la règle.

La profonde différence que le choléra a présentée dans la succession des temps n'a pas peu contribué à fonder la dualité de sa cause.

En Europe, le choléra sporadique est vieux comme la médecine, le choléra swahissant est de date moderne : les deux affections sont aussi distinctes dans les temps que dans leur origine. Tel est l'argument que l'on fait valoir

en même temps que la différence dans la gravité et dans la force d'expansion des deux maladies.

Mais cet argument n'est pas plus soblée que les autres. Il n'est pas une affection populaire qui n'ait présenté de semblables différences dans le cours des temps. Le apset, la diphtérie, la méningite cérébro-spinale par exemple ont eu chacune, alternativement, une période sporadique et une période épidémiume.

Les recherches de M. Pasteur sur les variations de la viruelnen des germes à travers les temps et sur les conditions qui régissent ces variations, oni pét une vive lumière sur ces grands faits de l'épidémiologie. Mais, quel que soit le mystère qui plane encore sur ces, la nosographie ne doit point penedre le change sur leur signification, et se réfuser à admettre l'unité d'un processur pour en ul respect de stendances inclênds à l'exuncions surivant le une pour en ul respect de stendances l'enclès si l'exuncions surivant le une present de l'entre d'entre d'entre de l'entre de l'entre d'entre de l'entre d'entre d'entre d'ent

La preuvo irreiceasable de l'identité des deux choléras ne saurait être donnée que par la démonstration de l'identité de la cause. Cette démonstration n'est pas encore faite, mais elle est en bonne voie, grâce aux recherches récentes de Finkler, Prior, Gamaleia. Ces recherches laissent entrevoir une solution conforme à celle qui s'impose a nom de l'épidémiologie.

Au fond, les doctrines dualiste et uniciste mises en présence dans ce débat ne sont pas tellement opposées l'une à l'autre qu'on ne puisse les accorder, sur certains points au moins.

En efiet, l'identité recomme des deux chéénas n'implique point forcément que les épidémies sont tonjours de genèse autochtone, que la cause ne puisse en être transportée d'un point à l'autre, voire même de l'Asie jusqu'en Europe. Les faits, en apparence contradictoires, relevés par cette enquête, se concilieraient ficiliement dans la conception suivante :

Malide d'origine exotique comme tant d'autres, le choires a pris pied en Europe à une époque indéferminée et à u comé de y nomert e dyeais. Pendant de long siècles, il a constitué, tant sur notre continent qu'en A,sie, me affection locale, dont le vègne épidemique ne dépassatips soit d'une malidie sistemière bantle. Pen à pea, à la fin du dernier siècle et au commencement de celui-di, sa caue a sabi partout des modifications probondes qui en ont centuple la force expansive, modifications que nons retrouvous dans l'histoire de buttes les muldes infectionses. Les gremes conversé sur place on donné liu a des épidemies régionales plus ou moins étendaes. Mais grâce à leur énergie nouvelle, les et pe dur transportés de grandes distance à leur énergie nouvelle, les et pe dur transportés de de grandes distance de la dysenterie, du typius des armées et de comme l'out téé juitie seux de la dysenterie, du typius des armées et de leur aut d'autres flexat populaires; ét et let norte que les épidemies naisseur par le développement autochtone, là par des germes importés. C'est ainsi our s'est comorcié la noste autrefe la noste

Nous admettons la prevenance extérieure du cholera, lorsqu'elle ce at fondée sur la découver de un ajet ou des objets qui out servi à la transmission et sur le groupement des premiers faits. Nous la rejetons quand les recherches les plus minutionesse, faits en vue d'étable! l'importation out restées infinct-tueuses, et que le début de l'épidémine à été marqué par la dissémination, le simultanité et l'incohérence des princisements, nous perférerions à la thérei de la faisser, celle de la gendee autobilience, du dévelopment au moyen des germes conservés sur place, de ceux, en un mot, qui produisent, on temps ortiliaires le cholerin notras-

La conclusion pratique qui se dégage de ces considérations, c'est que la prophylaxie du choléra ressortit moins aux quarantaines qu'à l'hygiène locale et individuelle, à celle même que nous opposons à la grande endémie de nos villes, à la fièvre typhoide.

## VIII. — DES MALADIES CATARRHALES ET SAISONNÉRES Rec. món. Méd. et Chir. ust., 1889.

Série de leçons sur les maladies entarchales de 15té et de Thiver. L'auteur, is impayant aut de considérations étilogiques, chiiques et épidémiologiques, chiques et épidémiologiques, chiques et épidémiologiques, chiques et épidémiologiques, et épidémiologiques, reconsissent et operature de l'auteur et l'a

thèses et les germes qui habitent dans les cavités ouvertes à l'extérieur, tous facteurs pathogéniques qui sont plus ou moins sollicités par les météores. Mais ceux-ci n'en sont que des auxiliaires secondaires et très effacés.

Dans la lutte contre les maladies catarrhales, il y a surtout à atteindre les défectaosités de l'hygiène, qui sont de véritables agents de leur développement et de leur propagation. Leur prophylatie n'est autre que celle des maladies infectieuses proprement dites, dont elles sont le plus souvent la pille copie.

## IX. — DE LA NATURE DE LA PLEURÉSIE

(Gaz. Achdomadaire, octobre 1890.)

Dans os deuximus mémoire, l'anteur sevient sur la thèse précédente : Il viferce de démoire le variabilité de nature et la spécificé constante de causes de la pleuvisie. De là la nécessité de complète le diagnostic purement anatomique de pleuvisie, par la élécermination de la nature du processus dans chaque cas, qu'il s'quise d'une pleuvisie évreuse ou d'une pleuvisie supparvise le diagnostic nougraphique pouvant seul nous fournir les éléments d'un traitement et d'un promotic rationnels. Le disique, récluité à ess seules ressources, est trop souvent impúissante à pénétrer la nature des phiegmanies pleumles. Dans beucomp de cas, elle n'arrives na diagnostic étiologique qu'à l'aide de données fournies pur la hoctériologie, qui d'erva toujours interveuri ici, comme dans la éléctrimitation sociétieme des arrives.

## X. — DE LA FIÈVRE TYPHOIDE DANS LES MILIEUX MILITAIRES (Roune d'hypiène, septembre et octobre \$890.)

On conçoit que par sa simplicité et sa precision, l'origine hydrique de la l'évre typhoide soit deveme la formainé écitologique la plus générale de cette affection. Il est pourtant peu de maladiée dont les conditions patilogéniques soient plus surées et plus complexes. Pour les embranes toutes, il ne suffis pas d'étailée la doublémentérie sur les hords de la Scine, ou de la Tamise; il pas d'étailée la doublémentérie sur les hords de la Scine, ou de la Tamise; il pas d'auta la surive à turvers les principles conditions où peuvent se tourcer placés les groupes humains, et comparer les enseignements que fournit l'observation dans ces milieux divers.

vation dans ces milieux divers.

C'est ce que nous avons fait en étudiant la fièvre typhoïde dans les milieux
militaires, c'est-à-dire dans les casernes, les camps, les guerres, les expéditions, l'Algérie, les navires, les colonies tronicales.

Dans cette vaste enquête, nous avons fait ressortir la complexité des facteurs typhogènes, et les conditions diverses dans lesquelles ces facteurs peuvent être appelés à se suppléer mutuellement.

Les grands centres nous apprennent à connaître les foyers d'infection créés par nos habitations : les latrines, les égouts, les réceptacles d'immondices, et subsidiairement le sol et l'eau de consommation.

Dans les casernes, nous avons rencontré ces foyers infectieux restreints qui se créent sous les planchers par l'accumulation lente des matières organiques, ou éventuellement dans les chambrées par l'augmentation momentanée de nos effectifs.

Toutefois, la puissance pathogène de l'encombrement se manifeste surtout dans ces explosions épidémiques qui surviennent à bord des navires, an moment où le mauvais temps relègue les passagers dans les parties basses de ce dernier et porte au plus haut degré les dangers du méphitisme humain.

L'origine tellurique est incriminée çà et là pour la dothiénentérie des villes; main le part le rôle dus oln es s'affirme aussi hautement que dans les camps dont l'occapation se prolonge et les guerres; il y montre toute sa puissance typhogène, et contre-balance largement les effets salutaires de la vie au grand air.

Les manœuvres en plaine ou dans la montagne suscitent souvent un facteur nonvean, le surmenage, c'est-d-dire la préparation du milieu intérieur à l'envahissement et à la culture des germes, que l'organisme leur serve déjà de support, ou qu'il les puise dans une source ambiante.

A peine mentionnée dans l'étiologie classique, la fatigue devient, au milieu des troupes, un facteur des plus importants dont les médecins d'armée ont trop souvent l'occasion de mesurer la haute valeur.

Il en est de même de la chaleur, dont le rôle, à peine marqué dans nos pays, s'accuse par le caractère de plus en plus saisonnier de la fièvre typhoïde, à mesure qu'on l'envisage vers les latitudes plus basses, et surtout par la régularité de son évolution en Algérie où, à l'instar de la fièvre palustre, elle montre tant de prédilection pour la saison chaude.

Son explosion an milieu des colonnes expéditionnaires en marche dans le sud, ioin des foyers infectieux, témoigne formellement de la véhiculation des germes par l'homme sain (parasitisme latent), et de la haute influence que l'action combinée de la chaleur et des marches prolongées exerce sur ce germe latent.

Enfin, nous avons vu que sa diminution sous les tropiques, malgré l'élévation de la température, se trouvait en rapport avec la faible densité des populations; c'est un dernie et saisissant témoignage du rôle des grandes agglomérations dans sa genèse.

făn un mot, il ressor de cette étade, que le germe typhique est impaisant à produire à lui rost sul me épidémie. Il hi fast, pour coal, le concurs de qualités du terrin auquel l'étôtogie ancienne a statché une si bante et si légitime importance terrain extériere, avec ses conditions s'uraibles agrès, sur à la pois sur le parasite et sur l'organisme exposé à ses atteintes; mileu intérieur, avec sa rospirités è chaquente sous l'empire de violente infinctions aux lois de l'hygiène. — Nous connaissons des maludies dans lesquelles le mérobe et souvenin et trimphe à lai seul de tous les obstades. Il y en a d'autres, dans lesquelles flats thire ever en ligne de compte, en même tomps que le microbe, et sous conditions extricerse de vivience, l'individuil lité et mêmo le milleu ambiant de l'animal qui le reçoit. Or, la fièvre typhoide est une de ces maladies si jamais la en fut.

# VI. — ARTICLES DU DICTIONNAIRE ENCYCLOPÉDIQUE

Congestion en général.

Paralysie pseudo-hypertrophique.

Productions cornées.

Rétraction en général.

Sclérose en général.



# TABLE DES MATIÈRES

# PREMIÈRE PARTIE

TITRES	ET	DISTINCTIONS	HONORIFIQUES

	Titres acquis au concours			ï			i						
I.	Distinctions et titres honorifiques.												
IJ.	Baseignement												

# DEUXIÈME PARTIE

## TRAVAUX SCIENTIFIQUES

ı.	Recherches sur les maladies endémiques en Algérie et dans les pays chauds
	A. Maladies palustres
	A. Hématologie palustre. Variations quantitatives et qualitatives des glo- bules blancs. Métanose palastre. De la mélanie
	B. Hépatite palustre. Adénome; hyperémies phiegmasiques, inflammation
	parenchymateuse subaigué et chronique
	C. Néphrite palustre, nigué et chronique
	B. Dysenterie et diarrhée aigues et chroniques. Diarrhée de Cochinchine
	C. Aboès dysentériques du foie
	D. Traité des maladies des pays chauds

#### \_ 99 \_

ш.	Contributions à l'histoire de la leucémie.	ì
ıv.	Observations cliniques et recherches anatomo-pathologiques sur des sujets divers	į
v.	Epidémiologie ,	
VI.	Articles de Dictionnaire encuclonidione	

## ADDENDUM

NOTE SUR UN CAS D'ATROPHIE FIBREUSE DU FOIE, AVEC OBLITÉRATION COMPLETE DU TRONG DE LA VEINE PORTE PAR UN THROMBUS

Gez. xeés. de Paris, 1868, p. 360.

Il s'agit t'un indigène de quarante ans environ, impaludé de longue date, qui est entré dans notre servie de Constantine, le 13 espenher 1888, dans ni état de marsume asses avanoi, et avec une autile énorme. Il affirme, qu'à part quelques accès de fêvre surreaute de loin en bias, il n'est malade que depuis un mois, et que c'est depuis en moment tendement que le ventre s'est min à grossis, pour attendre rejidennet le volume actet. La most ariva le 30 septembre, malgré la paracentèse, déterminée par le progrès de la contexté.

A l'autopsie, nous trouvâmes, dans l'abdomen, les lésions suivantes :

Le foir, ramassé sur lui-nâme, d'une teinte jame olivêtre, est arceptié : În ne pèse que 1.00 grammes. Su surface est lisse, non paneculyme très dur. L'exames microcospique y décèle une hépatite libreuse diffuse, et une pidé-bite porte généralitée, causactivine par l'éplasissement des parcis des veines interbolulaires, et l'obliération à peu près générale de la lumière de celles-ci par des thrombus. Le tronc de la veine porte, dans toutes on étendue, et dilaté et dolliéré par un thrombus ancien, dur, see, januitre, adhérant fortement à la membrane interné épaisaire. An centre, l'présente quelques forses de ramolissement puriforme. Ces lésions sont d'autant plus anciennes qu'on se rappeche duratage du hille du foie. Le tronc de la viene splénique est également obliéré, mais par des cuillois mons, crooriques, sans adhérence.

La rate porte les traces d'une infection palustre ancienne. Elle pèse 470 grammes, mesure  $0^a,25$  dans son grand axe, et  $0^a,45$  dans l'autre. La

capsule est très épaissie et froncée. Le parenchyme est ferme, les veines dilatées et remplies de sang liquide.

Cet homme n'avait jamais absorbé d'alsool. Il était adonné aux travaux de la terre et vivait à l'aise. C'est un des premiers hist d'hépatite palustre que nous ayons recueills, et un exemple remarquable de l'action philogogène coercée par les microbes du paludismo en les édiennes ménaifres un etdothélium porte, action que nous avons minutieusement décrite dans nos rechercles sur l'Hépatite palustres.

#### PATROCÉNIE DES HYDROPISIES

Bulletin scientifique du département du Nord, 2º série, 3º année, nº 6 et 8.

Ges articles résument une cérée de leçons que j'ul faites dans mon cours de publichoje générale à la Faculté de médicien de Lille (1880-1881), un ri publicojein des hydropisies. — l'ai montré tout d'abord l'insufficiance des explications classiques appliquées aux hydropisies ménaiques et cachetiques. Pais, m'appayant sur les expériences toutes nouvelles de Colabelim et de Lichtheim, expériences que j'ul en grande partie réplétés dans mon laboratoirs, j'ai essayé de donner de ces deux variétés d'hydropisie une interprétation placs comme à la physiologie pathologique actuelle.

En égard à l'hydropisie die mécanique, il est certain qu'il y a dans co processus morbide ples qu'u acte parcented physique, Sans deux, la pession sanguine y est le fait dominant. Mais le liquide qui filtre ne présente pas la même composition que le liquide générateur. C'est ce qui nous oblige à associer dans notes conospion pallogeique, un factur mécanique, un acte de sélection, d'ordre vital par conséquent, exercé par la paroi lors de la filitation, parieque la transsalation se fait surtout dans les cagillaires réduits exclusivement dans leur structure histologique de céléfeme, par le paroi lors de la consequent que de consequent que que de consequent que de consequen

Si nous ne pouvons pas concevoir les hydropisies mécaniques sans faire intervenir une action vitale de la paroi vascalaire, cette intervention devient capitale dans les autres formes d'hydropisie, dans l'œdème collatéral et dans l'hydropisie cachectique. L'ordème collatéral, associé au processus inflammatoire, en représente le degré le plus léger, c'est la dernière vague du mouvement plus ou moins tumultueux qui s'accomplit au centre du foyer. Le terme d'hydrophicymusie, substitué à celui d'ordème collatéral, résume très exactement la critique que l'ai faité de a dernier.

La pathogénie de l'hydropisie cachectique forme la partie essentielle de cette étude.

Cette hydrogisie est giórialement rapportée à l'hydrogise lasis cette notice chassique soulive bien des objections. Le degré de l'hydrogisie est toin d'être en rapport avec ceini de l'hydrogisie che le scariatineux, par exemple, à peins le réactif à-cl décelé l'albumine dans les urines, que déjà su ligure et ses poles enflets. La piéthere séesues déterminée par l'anurie yibré-rique ou l'anurie due à l'obstruction des urelères par des calculs, des néo-shause, n'entrales ismais d'ordème à la suite.

Ces doutes, soulevés par l'observation chique, se confirment par l'expérimentation. De pet injecter dans les vaisseaux de l'oreille du lapis estation solution convenable d'eux salée, et faire durer l'expérience tant que l'on voudra, sans produite d'ordeme dans cette oreille. On peut même produite d'ordeme dans cette oreille. On peut même produite d'ordeme admis cette oreille. On peut même profique une dilution générale du sang, au point que celui-ci ne renferme plus que la modif de ses principes es effice sain provoquer de l'ordème.

Ni l'Apriemia simple, ni l'Apriemia pichlorique, considérée chacune en cell-mème, ne saunuit producte l'Apriemia escherique. Ce qui est décidir dans cet acte, c'est l'altération des parois vasculaires. Si celles-el sont intactes, elles nes enhisem para just faidiment treverere pur le sérum hydrimique que par les morrand. Mais la transsadation lydropique se produit, si le sang hydrimis se trouve en opsituet avec des parois attéries, et elle se meure alors à la fois sur la grandoure de chacun de ces deux facteurs : hydriemie et troubles nutritifs des vaisseaux. Dans l'appèce, ces demiers sont le résultat, soit d'une philegensie pius so moints appurente (hydropisie des brightiques), soit de l'hydrémie elle-même (hydropisie des tuberculoux, des canoivenx, étc.)

Ces considérations, longuement développées, se dégagent rigoureusement de l'expérimentation; elles donnent aux interprétations pathogéniques une base plus solide qui écarte toutes les contradictions que soulèvent les explications qui ont cours; enfin elles tracent un cadre plus large aux faits relevés par l'observation clinique.

ANALYSE CRITIQUE DU « HANDBUCH DER HISTORISCH-GEOGRAPHISHEN PATHOLOGIE »

Vog D° A. Husses. Bd. I. 1882-1888,

## NANUEL DE PATHOLOGIE HISTORIQUE ET GÉOGRAPHIQUE Par le D' Hosen, t. I. 1882-1883.

Revos d'haviène et de police sanitaire, 1883, p. 1033,

Voici quelles sont les conclusions de ce travail :

Tous les documents comus sur l'histoire et la giographie des mitallés infectieuses y ont trouvé piace, tous les faits révélée par l'épidémiologie moderne y rout consignés et appéciés à lurr valeur. La nature, l'origine, le monde de propagation des malaises dies infect-consignées, ont été visés tout particulièrement, et soumis à un exazone appredondi. Quelle que soit l'importance du méphitiance du soi des agglémérations humines dans la goulèse de ce groupe d'affections, l'auteur conclut que la cause propre à chacume d'elles nes edéveloppe junais de toutes pièces, pas jung que celle des lières émptires, qu'elle est permanente, reproductible, et par conséquent de nature organisée.

» Mulgró ese conclusiona, le livre n'a pas de caractère doctrinal; c'est avant tout un mercilleur recent die documents, an vaste compandium où exex qui s'eccupent d'étidogie trouvecent toujours à puiser. Peut-être cette richesse même a-t-elle de parolès un récent pour l'auturer : les données contradict toires qui se rencontrect au milleu de ces faits accumilées avec tant de profession. Font quelquedos viathiement grésis pour ende pare une condusion ferme. Les observations docuteurs ou incompêtées ne dorvent point affaiblir la relater de devient point affaiblir toute, l'out que de la relater de parel par le condus parel par le contra de la relater de

#### LA PATHOGENIE DANS LES MILIEUX MILITAIRES

Archives de Médecine et de Pharmacie militaires, 1891, t. XVII, p. 1.

Dans ce travail, l'auteur cherche à mettre en relief le rôle et la valeur respectifs des différentes influences morbigènes, appelées causes secondes, sans lesquelles les germes, causes prochaines des maladies infectieuses, ne sauraient vivre, ou du moins seraient réduits à l'impuissance.

La détermination de ces causes secondes, complices indispensables des microbès, restera toujours l'objectif capital de l'épidémiologie, car c'est en travaillant à leur suppression que la prophylaxie peut concevoir légitimement l'espoir d'arriver à l'extinction des maladies infectieuses.

Or, il n'y a point de groupe, point de millen qui soit mieux appropris à l'étade de ce causes que l'armée. Nate aggiometrica d'hommes jeune, so it tous subissent les mêmes indisences et sont somis aux mêmes obligations prefessionnelles, ol chacun vit en quedque sorte de la vie de tous, elle constitue un milieu parlatiement homogène, d'ob sont écartées toutes les chances d'erreur larcolatie dans les groupes civils, par la variedé, la multipliété des conditions individuelles et sociales. Si, en raison de l'âge des sujets, elle presente le summe de réceptivité pour les gemes infectieux, et constitue ainsi, comme M. le professorer Colin l'a démontré depuis longtemps, un vérituile réceit fui a salatirité des pointe qu'elle course, par ailleurs, éle est éminemment propre à fûre apprécier le réle des moteurs pathogènes qui figurent au premier raug dans l'étodes des madules populaires.

Par sa mixilité et ses péripètes professionnelles, elle est oxposée tour à tour à l'insalabrité des habitations dans les villes, à l'action des météores de améphilisme du soi dans les camps, aux fatigues, aux vioes de régime, aux riqueurs du dimat dans les guerres ou les expéditions lolathieus. A ces divers titres, l'armées es pêtes mervallessement al l'étude de ces facteur dans leurs rapports aveo la naissance, l'expansion, et la gravité des maladies infectieuses.

L'éminent secrétaire perpétuel de l'Académie a écrit dans une de ses œuvres magistrales dont il avait puisé les éléments dans les milieux militaires : « Comme médecin et comme homme, j'y ai beaucoup vu et beaucoup appris. »

coup appris. »

Ce travail est le commentaire et le développement de ces paroles.

LA GRIPPE DANS L'ARMÉE FRANÇAISE EN 1889-1890, D'APRÈS LES DOCUMENTS RÉUNIS

AU MINISTÈRE DE LA GUERRE

(En collaboration area M. Arrorr, médecin-major de t™ classe, professeur agrégé au Val-de-Grâce.)

Archives de Médecine et de Pharmacie militaires, 1894.

Après avoir décrit le mode de propagation de la grippe dans l'armée de l'Indérieur et na Agérie, les causes qui out part favoriser ou entraver son extension, les caractères ciniques revêtus par l'épidemie dans les différents régions de la France et le nord de l'Afrique, nous avons terminé notre travail par les considérations générales que les faits observés nous ont suggérées, et que nous reproduisons it de ne les afriçames.

La spécificité de la grippe est une question aujourd'uni jugée. Il ya unanimité ou à peu près parmi les médecins pour reconnaître à estite naladie le caractère infectieux. Mais la question de l'origine et surtout du mode de propagation les divise toujours, et ces divergences se retrouvent dans les documents que nous avons devant nous.

Pour un certain nombre de nos collègues, la grippe, partie d'un point difficile à préciser, mais qu'on place volontiere dans le nord de l'Europe, se propage de proche en proche au moyen de la transmission humaine du germe; elle est redevable à la contagion seule de son développement et de son expansion.

D'autres assignent un rôle à peu près égal dans l'expansion épidémique à la contagion et à l'infection, c'est-à-dire à la contamination par des germes répandus dans les milieux ambiants.

Plusieurs de nos collègues enfin accordent une importance prépondérante à l'infection ou à l'épidémicité, et réservent une action tout à fait restreinte à la contagion.

Il nous semble que ces divergences sont plus apparentes que réelles; elles

ne sont pas inconsiliables avec uzo conception daire et précise de l'égides ménologie si bizzar de cette defentu. Les opinions formulés par une collègues sont impéries avant tout par l'observation de faits, et les fitts ne settompent jamais. S'he ne se bissent pas tous rarges rous l'empire de la même doctrine, la faute n'en est pas à l'observation, mais à l'insuffisance de la théorie qui sest de n'établir la variables.

Il en est souvent ainsi en pareille matière.

Les problèmes étiologiques comportent rarement des solutions simples. Les observations relevées dans des milieux différents, renferment souvent des enseignements divers et parfois opposés. Mais loin de se controdire, ces enseignements se complètent mutuellement.

L'étude d'ensemble que nous venons de faire permet précisément de réunir et de comparer entre eux les faits épars aur de vastes surfaces, et de s'elever ensuite à des vues pathogéniques largement compréhensives.

La contagion de la grippe est hors de cause. En principe, elle s'impose à l'esprit de tous coux qui admettent la nature parasitaire de cette affection; en pretique, elle est démontriée par des perveus irrécasibles, et on doit le reconnaître, il en est peut d'aussi précises que celles qui oni été resceillies dus l'armée pendant estée égélémen, Mais cile ne s'adappe pas à tous les fairs relevés par l'observation; réduite à elle seale, elle ne suffirsit pas à nous faire compende les causcuières égélémiques pondamentaux de cette paudémie.

La rapidité de son expaniton sur de vastes continents, rapidité telle qu'elle a toujours fait naître pittot la pensée de son transport par les courants atmosphériques que par les courants humains, son caphosion simultanée dans de localités très éloignées les unes des autres, son dévelopement si sevevent masséf, et en quelque sorte instantien, au militue des aggloméntions, sus limitation fréquente à un boolité d'une déronscription régionale, maigré la continuation des relations entre le foyer épidémique et les centres voisies, ou inversement, l'immunité persistante d'une ville largement ouverte su milite d'un groupe d'autres fortement époranée, etds sont les traits que la contagéon ne sauxait prendre à son compte, et qui doivent pourtant touver une piace dans toute doctries puthogicique digité de ce nom. Il familité torteux ne foisien robuste dans la transmission humaine des germes, pour rendre celle-ciaes responsable de la propagation d'une malation aux Mainte si arrighée celle-ciaes eles responsable de la propagation d'une malation aux Mariers si rapidées et di

étranges, et l'on ne pourrait guère, sans forcer la signification des faits, identifier complètement son mode d'extension avec celui d'une maladie essentiellement contagieuse, comme la variole par exemple.

Nos communications si rapides actuellement ont pu en imposer dans l'espèca d'irigidamicologiste, et faire autribnec aux chemins de feu nu delle rele respèca d'irigidamicologiste, et faire autribnec aux chemins de feu nu delle ausasument très certainement dans la propagation de bien des mahadies infectieuses, sons en exclure la grippe elle-même. Cette interpréstation si irréspechable s'il a grippe avait changé d'allerse avec le perfectionnement de non moven sels documentions. Il ne est rien.

Son histoire nous appened que sa marche d'aujourd'hui est cractement la même que celle d'il y a cimpunate, cent, deux cents ans. Le vrois fresi n'y ont pas fait grand'chose, si tant est qu'elles font modifiée. Les annales des épidémies passées, nous montrent celles-si manchant presque toute avave une rapidité extraordinaire, en dépit de la lenteur et de la rarcté des communications d'agratefois.

La direction fixe que la grippe a para mirre dans certains cas a pa également accodificir passés qu'elle recent éculaivement ion impulsion de la contagion. Mais l'orientation de son expansion géographèque n'a rien de contact. Que de fiso ou l'ar use s'épandre de la façon la plus irregulier, rayonnant dans les directions les plus opposées ou se prospagant par bondaussi larges qu'incompréhensibles. Ser les quatre-riquie-douse épidemisrelevies dans l'ouverage de Fuster, il. n'y a gière que celle de 1510, out ait en une marche réculière et une direction mildrene de l'est à l'ouch

Le développement de proche en proche, indétable dans certains cas, reste très contestable dans d'antres. De moins n'apparattel pas torjours avec une évidence absolue, que les différentes épidemies locales qu'embrasse la pundeime régionale soient subordomoies entre elles, reliées ensemble par le lône publicaçione, qu'elles soient succlées per des germes transporte successivement d'un centre à l'autre par les concents humains, de telle sorte que les diverses épidemies locales serointe comme les innombrables anneur, d'une longue chaîne embrassant dans ses inextricables circuits des continents tout cutiers.

L'histoire de la grippe dépose à chaque pas contre cette lente et régulière propagation de proche en proche, et devient incompréhensible si l'on s'obstine à l'orienter suivant ces vues exclusives. Elle s'éclaire, au contraire, et cesse d'être impémétrable à la raison, si l'on vent bien admettre son développement autochtone dans les foyers partiels où elle vient à faire explosion.

On pout viónner à bon droit des efforts tentés, notamment dans la derarles épidémis, pour faire venir la grépo da non et de l'est de l'Europe. N'est-elle pou une maladie toujours présente, endémique dans tous les lieux? Anneils et saisonnières protroit, la fièvre caterbale, avec ses divers degrés, presed dans cortáines années, et au sein d'une on de plasieurs lesdités d'une région, une gravité et une fréquence insollies. Par le nombre de ses atteintes, elle dépasse alors de beaucoup les revendencesces saisonnières ordinairs, et se dépois en véritables épidémies locales on régionales qui ne se différencient des pandémies une ner l'amilitée moiss rande de lour mercordons.

Il est vrai que certains médecins, Graves, Raige-Delorme, se refusent à reconnaître la véritable grippe dans ces fièvres catarrhales, même lorsqu'elles se déploient en épidémies locales ou régionales. On ne s'explique guère cette fin de non recevoir, car ces affections réunissent, sous une expression moins sévère sans doute, mais à coup sûr fidèle, tous les traits caractéristiques de la grippe la plus légitime. Si, parvenue à l'apogée de son expansion épidémique, celle-ci tend à s'éloigner par l'intensité et la complexité de ses symptômes de la fièvre catarrhale simple, cette dernière forme clinique se trouve presque toujours dans toute sa pureté, soit au commencement, soit à la fin de l'épidémie. D'innombrables degrés intermédiaires rattachent ensemble les types extrêmes et imposent la conviction que toutes ces formes, si étroitement unies ensemble par la ressemblance clinique, ressortissent à une cause unique, soumise momentanément à des influences qui portent au plus haut degré son énergie. Cette exaltation de l'activité pathogène de l'agent infections se traduit non seulement par l'expansion excessive de la maladie, mais aussi par l'aggravation passagère de ses symptômes. C'est la similitude de leur expression clinique qui a déterminé Stoll, Forget et, de nos jours, M. Colin à proclamer l'identité de la grippe épidémique et des fièvres catarrhales ordinaires, et il n'y a vraiment aucun motif bien fondé nour en décider antrement

L'opinion contraire a pu se sontenir, si ce n'est de par la cinique, du moins au nom de l'étologie, à une égoque el 10 na oveyuit dans la fixer catarrhale vulgaire qu'une maladie banale, que sa sporadicité et son origine purement météorique deruient légifilmement opposer à la grippe, maladie infectieue à expansion universelle, s'affanchiesant de la saison et de ciniant. Mais la borochife a tous ces attributs; elle est de tous les climats, elle est moins subsorbonne aux saisons qu'on ne le croît, son éthologie est tout aussi obscure que celle de la grippe, elle est non moins spécifique que cette deruière.

Au fond, la seule raison qui ait motivé la séparation entre la fièvre catarrhale et la grippe, est le caractère essentiellement épidémique attribué à celle-ci. Mais cette distinction est purement scolastique et surannée. Autant soutenir que la variole de 1870 était d'essence différente de celle qui se montre sporadiquement en tout temps. L'épidémicité, quel que soit son degré, ne suffit pas à fonder la différence de nature des deux maladies. Élever, vis-à-vis du catarrhe simple, un autre catarrhe, dont l'essence serait d'être toujours envahissant, c'est méconnaître les enseignements de l'observation et de l'expérimentation, qui nous montrent une variabilité extrême dans l'énergie du même poison morbide, c'est perpétuer le vieux dogme médical qui assigne une origine distincte à la même maladie, selon qu'elle affecte le mode épidémique ou le mode sporadique. L'épidémicité ne saurait servir de fondement pour les déterminations nosographiques. Le mode épidémique est un caractère éventuel, contingent dans les maladies; il relève de l'intensité et de l'amplitude de la cause et non de sa qualité. Le cadre nosographique ne contient pas de maladies essentiellement épidémiques. La grippe, comme le fait remarquer M. le professeur Colin, est précisément un exemple des plus nets pour témoigner de l'aptitude de certaines maladies très vulgaires à prendre des allures épidémiques.

Il existe d'ull'eurs des explosions de fièvre catarrhale qui, tout en demenzant restreintes, ont la soudiancié d'appartien et la repúblic de ginémination de l'influenza, qui sont citées comme des exemples authentiques de cette desrière, et auxquelles, au surples, on serait fort enharrassé d'assigner la contagion pour cause première. Bien des fois, des navires mouillés dans un port on en croisère derant une clock, ont suit des atteintes condaines et générales d'influenza, asns qu'aucan cas n'ait été constaté dans la ville, ou la terre voisine, avant, pendant ou après l'épidémie nautique, celle-ci demeurant absolument isolée, aussi mystérieuse dans son origine que bornée dans son étendue. Des faits de ce genre ont été observés dans toutes les marines de l'Europe.

Dans toutes les épidémies, est la deraibre n'a pas fuit exception à la règle, on a cité des loculiès nombreuses de l'indianna, au lieu d'étate brusquament, avec l'ensemble de ses attributs caractéristiques, comme le fereit une mainlie importées, se dévoloppit lentement, et en quéue poste indiducement. Elle procéduit d'une multiplication insolite des maludies catarrhales ordinaires, acarquelles elles es rattachia par des lieus assez droits pour terri le diagnostic es éches, jusqu'au moment où le bruit d'une épidémie en évolution eut fixé les idées en donnair l'alarme. Cette constitution catarrhale prémonitoire, pour nous servir d'un termes si souvest consigné dans nos rapports, n'est-elle pas à la grige imminante ou qu'est da fiver gastrajeur-de-vide le règle mainent en qu'est de fiver gastrajeur-de-vide l'exploration par le développement de l'épidémie, pas de propriet de l'épidémie pas de la group au cetté au début, et videvant graduellement à la viriences, soit par de passages successifs à travers les organismes, soit par quéque autre influence plus mystérieures.

Cette transformation s'effectuse vraisembaldement à la faveur des medifications que sublissent les influences comariques on comercileuriques qui régissent la santé des masses. Nous ne connaissons guère de ces influences que la température, la pression, le depré hygrométrique, et il résulte souveur des compartisons que nous établissons entre leurs variations et la marche des malacies poultaires, à travers le temps ou l'espace, que celles-el sout bin de subordonner rigouressement leur frequence ou leur gravité à celleslie. Peut-lètre cette indépendance n'este-cle qu'apparenté Sommes-sous bins sirs des connaître tous les agents physiques de la nature susceptibles d'impressionner les acts de la vier l'et le pleables qu'il en cités dont nous subsisons l'influence, bien qu'ils se dévoluent à nos sems et à nos appareils de physique. Le mécanitre seent remoner à compendre les lois fondamentales de l'épidémiologie, la marche annuelle et multiannuelle des maldies populaires, les routs précisérique des égélémies, nature de celles qui, comme les fièvres éruptives, ne se propageant que par le contact médiat ou direct, semblent se suffire à elles-mêmes et s'affranchir de toute influence extérieure.

La rotion du concours apporté par ces influences mystérieuses, si chèrea À fétôtogie trafficionelle, réspique à la précision de la principaire moderne. Major les incomparables progrès de cette demiree, il faut cependant tonjours compte avec es facteurs coccilles, et il vua miser cherche à les pénétres qu'à nier leur résilfé. En ce qui concrere la grippe, leur rôle est démontés instament par ces cariennes réplâtiens de naviree, nazquelles nous reventos encore et dont on n'a peut-être pas suffissamment apprécié les cuestimentes.

Au cours des pandémies grippales, les navires sont parfois frappés en pleime mer, sans avoir été préalablement en communication avec le continent infecté; la grippe y apparait branquement au jour et à l'heure où elle éclate sur le continent et sur les navires stationnés en face du littoral de ce demier. (V. Hirsch. Handb. der Histor; couver. Paulologie, 1881, Bd. I, p. 27.)

L'épidemie éclate comme un vasé incendie que provoqueraient des étincelles tombant de l'espace simultanément ou successivement dans des foyers combastibles dissentinés au une immene surface. Commet comprendre cosfaits, assa l'intervention d'une influence générale, d'une perturbation des agents consiques surgissant tout de copo us es prospacant plus on moin rapidement sur des territoires étendus, agissant partout sur les masses et donnant l'impuision à des generales habitaplements fisencieux.

Point n'est besoin d'ailleurs de chercher de parells enseignements dans cos grandes bourrasques épidémiques. Le retour périodique des épidémies locales ou régionales de gripe dans les pays es plus divers, a de tout temps et partout été rapporté à quelque perturbation dans les métiores, et cette tendance génémie à démoner toujours et en tous lieur las agents conniques témoigne du moins qu'on a vainement cherché le factour de l'épidémie ailleurs.

Il ne viendra à la pensée de personne de soutenir que les innombrables épidémies de diarrhée choléroïde, de diphtierie, de fièvre typhoïde qui couvrent à un moment donné la plus grande partie de notre territoire, procédent d'une impulsion unique. (Voir entre autres les Menoires de l'Academie

de moteixin, 1, XXIII et XXIV.) Il est impossible de ne pas reconsulte l'indispundance giolitique de toutes ces épidémies locales; on ne peut ne pas les rapporte à une levie en quelque sorte en masse de germes répandas parton et de l'indica de la moment domné par des imbiences qui enveloppent toute une contrée, ou qui se répandent avec plus ou moins de radigire. Puls ou moins de rasidire se rele.

Nous avons toujours pensé que la grippe naissait ainsi, quelle que fit l'amplitude de son expansion, et si, dans se vastes embrasennes, elle a para quelquefois marcher de l'est à l'ouest ou du nord an sud, c'est que les vicisitudes des métiones qui, sans l'engendere de totte pièce, ne restent cependant pas ótrangers à sa genère, sont regione d'une maibre générale par la laittude et la longitude, les hivers du climat océanique ou médiferennéen, nécessairement en readra sur exus de l'est et du nord de l'Europe, pervent, lorsque son heure est venue, la faire éclore un peu plus 101 en Russie qu'en Franco ou en Algeiro.

Cas considérations ne visent point à dépositile le grippe de son aptitude à se transmettre par la contagion. Celle-ci est absolument hors de cause; nous voudrions seulement déalitir qu'elle n'est pas inconditable avec le développement autochtone qu'ide, comme pour tant d'autres maladies infecticuess, les deux modes gedériques s'ajoutent et ne s'exclent point, et que vouloir les opposer l'un à l'autre, c'est s'exposee à tracer aux faits un cadre beaucoup tros étroit.

Voici les commentaires dont nous avons accompagné cette proposition. Ils s'appliquent à toutes les maladies infectieuses en général et nous paraissent propres à dissiper les apparentes contradictions de l'étiologie de la grippe en particulier.

L'observation, appuyée sur les enquêtes les plus récentes de la bactérioleie, nous amène à introduire dans l'étude des maladies infectieuses une dichetomie indispensable à l'intelligence des faits les plus considérables de l'épidémiologie. Eu égard à leur origine, elles se répartissent en effet en deux catégories :

Dans un premier groupe viennent se ranger des affections qui sont douées, en quelque sorte au plus haut degré, du caractère de la spécificité. Tout cas provient d'un autre qui l'a précédé et qu'une enquête minutieuse parvient presque torijoura à discouvrir, quels que soient l'espace on le temps qui les séporent l'un de l'autre. Telles sont la variole, la syphilis, la rage, en un mot les maladies virulentes à properenent parler. Véritables parasités, leurs germes ne sont joint accommodés au milieu ambiant, ils ne sauroient accompil les différents atess de la vie qu'au sein de notre organisme. En fois qu'ils en ont pris possession, la maladie nait d'une manière presque falles, son évolution est freguêtes et dans

Mais I est un autre groupe d'infections, plus obscures dans leur origine et plus irrégulières dans leurs allures, dont le point de départ et le mode de propagation restant très souveat entoures d'un profond mystère. Les types de ce groupe sont la fière typhotide, la posumonie, l'érysipèle et la dysenterie, Que de fois on les voit attaite dans des conditions qui excluent la précristance de faits semislables et qui fatalement out suscité la notion de la sountagité sur laurelle a été fondée à longémes leur étiologie.

En médiant ces maladies, en leur cherchant des faits similaires dans le règice naimal, on se touves mené à les rapportes à de germes banda, buit quitaires, qui deviennent momentanement pathogènes sons l'influence de circontanuces susceptibles de modifier leur activité fonctionnelle. L'induction nons fait admettre que les microorganismes de la syphilis, de la variole et d'autres maladies virulentes qui sont nées au cours des tumps, sont des cidevant approphies, transformés définitément en microbes pathogienes. Or ce changement dans la fonction, qui s'est accompil une fois pour toutes à l'égand de ces germes, peuvel s'éfectuer tous les jours, accidentellement et lomporairement, pour un certain nombre de saprophytes qui nous entourent?

Cette hypothèse si plausible et si propre à célairer l'origine de tant d'épidémies, surtout de celles de fièrre typhoïde, paraît devoir se confirmer dans les recherches bactériologiques en cours, notamment dans celles de Roux, de Lyon, lesquelles ne tendent à rien moins qu'à faire du bacille coli commune la souche du bacille typhique.

D'ailleurs, les agents pyogènes, le streptocoque, le staphylocoque, le pneumocoque, le vibrion septique, le bacille du tétanos, si funestes à l'occasion, ne vivent-ils pas d'une vie saprophytique à l'ordinaire, ne sont-ils pas répandus partout dans le milieu ambiant et jusque dans les cavités du corps? Ces germes, ames agies à la vie saprophytique qu'à l'existence parastiatre, capibles de détruire à la fois la malière morte et la milière virante, ces germes sont blen plus impressionnables que les viras à l'égard des agrats consideres, et leur action pathogènique est bien plus subconômes que celle de ces derniers aux modifications préabibles de l'organisme. Cest à l'auxentible de ces identiers, autre de ces dernières, qu'ils sont redevables de leurs fonctions pathogènes temporaires. Cest blen souvent sons l'empire d'états mortières passagres de l'organisme qu'ils passart à la virtience. On said quel est, à ce point de vue, le rélu des troubles digestifs, du surmenage, dans la graches de la fiver teprôcie de cel la dysventreir.

Contrairement aux virus proprement dits, qui triomphent en tout temps de la résistance organique et qui en nos satisgient que d'une foçon accidentelle, ces germes sont ubiquitaires, lis vivent en debors et surtout en debors et aux virus en constituent qui est exposite a vivent en debors et aux virus en constituent par malades en tout temps, c'est parce qu'à l'état normal nous sommes armés contre eux. Totte espèce vivante qui est exposite a nouvir de paralès microles a dà tier organisée ou s'organisée de l'espansisée de ces parastisés jumpalorés latest, c'ette influence prépondérent de l'organisée dans la genése de ces maladie les différencies du group précédent, ols è virus suffit à résilastion du processus morbido, el justifié dans une certaine meutre le rôle que l'ancienne médecine a préchant fair jour et à la spontadité titule dans leur genèse.

Une fois nées par ce conflit de dreconstances, elles penvens se transmettre de la fique del fique del fique de la fique de la

Ces considérations nous permettent de saisir le sens de l'évolution clinique spéciale que présentent si souvent les épidémies de ce groupe. Les maladies virulentes sont toujours semblables à elles-mêmes; la variole, la syphilis, la rage, alors même qu'elles sont atténuées, sont d'ordinaire nettement dessinées dans leurs grandes lignes. Il n'en est pas de même de la fièvre typhoïde, de la dysenterie, du choléra qui, au cours d'une épidémie, passent par des phases diverses, débutant par des formes rudimentaires et méconnaissables, l'embarras gastrique, la diarrhée, et s'élevant par degrés aux types caractéristiques et graves. Ce développement en quelque sorte embryogénique, s'explique à merveille avec l'hypothèse d'un germe banal comme point de départ, germe qui acquiert peu à peu la virulence, et vis-à-vis duquel la réceptivité morbide est toujours plus inégale, plus variable qu'à l'égard des virus proprement dits. On comprend que, bénignes à leur origine, ces maladies débutent par des cas mal accusés, par lesquels elles essavent et accroissent leurs forces, et qu'elles éclatent ensuite avec violence, quand elles ont eu le temps de se fortifier par des passages successifs; c'est alors aussi qu'elles peuvent se transmettre toutes faites du malade à l'entourage; nées par l'infection, elles se propagent par la contagion.

Oss interpretations ne sont pas des vues de l'esprit; elles pourraient s'appuyer au besoin sur certaines domnés equi bien qu'étemplères à la patient humaine, n'en sont pas moins peciess dans leur enseignement. Les vers à sois cont été jaids décimées par deux maldies admirablement étudies. M. Pasteur, et dont l'une jette une vive lumièree sur la pathogenèse des affoctions de notre deuxième groupe.

Si, en effet, la plorine ressenable tont à fait à non malasties virulentes, en cessus que son microreparissus reix pair hand et qu'un cas de plorine proble toqiorse d'un autre qui l'a peciodé, il r'en est pas de même de la flacherie. Celle-ci, qui détermine dans les cituations des ravages aussi effayants que la fèvre typholé et le choléra dans l'espèce hamaine, est produite par un microeb banal, un banific qui se dévolope naturellement dans la tesuile du mérire broyée et mise à frementer. Les vers consomment dans la tesuile du mérire broyée et mise à fermenter. Les vers consomment dans la tesuile du mérire broyée et mise à fermenter. Les vers consomment dans la festile portant une certisie quantité de ce banifice qu'i, dans les conditions normales, sont pour ext de véritables suprophytes. Il r'en est plus de nême loesque l'attainat et mindale, lescepue le test dejegrell est pagip blus de nême loesque l'attainat et mindale, lescepue le tud ejegrell est pagip les de nême loesque l'attainat et mindale, lescepue le tud ejegrell est pagip de l'attainat et mindale, lescepue le tud ejegrell est pagip de l'attainat et mindale, lescepue le tud ejegrell est pagip de l'attainat et mindale, lescepue le tud ejegrell est pagip de l'attainat et mindale, lescepue le tud ejegrell est pagie.

d'inertie, ce qui arrive pour les sujets provenant de certains lots de graine. Cette inertie laisse les feuilles ingérées abandonnées à elles-mêmes et aux ferments dont elles portent le germe; celui-ci devient pathogène par cette circonstance et la maladie éclate (Duclaux).

Et est exemple n'est pas isolé. Le microbe du chofera des poules, si redontable pour les diseaux, est toujours présent dans leurs entrailles, mais réduit à l'impuissance, grêce à l'intégrité de la santé. Il suffit toutefois d'une infection par des hactéries non pathogènes pour le rendree envahissant. (Gamaleia, Centraldi J. Batteriologies, t. P. p. 164; et Ann. Part., 1888, p. 455.)

Le rapprochement que nous nous permettons de faire entre ces affections et la fièvre typhoide, n'est-il pas très instructif? On y trouvera à coup sûr une interprétation satisfaisante de l'ubiquité, de la genève en apparence spontance des maladies dont elle est le type le mieux accusé et le plus important à considérer.

En debore des maladies à germes ne vivant et ne se repoduiant que dans l'organisme des espèces animales qui y sost sujetes, il existe donc des affections produiles par des microbes bands, ubiquitaires, contre lesquels nous sommes d'habitude protégie, mais qui peuvent manifester des propriétés publicajemes extrimenant descripteus, lorque des couses appropriétes inent à modifier leurs attributions fonctionnelles ou favoriser leur diffusion dans l'organismes.

Ces considérations ont une portée pratique dont l'importance ne saurait être méconnue.

La casa d'une affection virelente se déculir exclusivement de ses napports avec un fini similare qui l'aprécide. Elle réside dans les contact médiat ou immédiat avec es dernier. C'est la contagion dans son acception la plus large. Estate le sujet qui contrace la patie vérole pour avoir shabort quelques gennulations virulentes au contact d'un varioleux, et celui qui s'infecte pour avoir habité as chambes ou porté ses vétements, sans l'avoir jamais va, la thórie n'a point de différence sessentielle à faire valoir. Direct ou indirect, le mode de transmission n'en reste pas moits la contagion de mode de transmission n'en reste pas moits la contagion.

Pour les affections du deuxième groupe, l'enquête est complexe; elle aura à se préoccuper, non seulement des relations possibles des cas actuels avec les faits similaires qui ont pu préexister; mais, amenée dans mainte circonstance à reconnaître le dévelopement autonome, elle devra fixer avant tout les conditions comiques on hygidisque qui ou su éleve à la virulence des germes inertes jusqu'ales, ou adapter l'organisme à leur évolution. Sans doute, de même que les recherches édocoment souvent comme point de dipart de quelques cos de rougeole l'usage de vétements et de la litterie provenant d'un rubbédique, l'origine d'une épidemie de fièrre typhoide se trouverse fréquement d'uns l'apsécher d'une épidemie de librer probadis d'un typholótique, et on rest pas un des moindres mérites de la bactériologie que d'avoir assi cette étiboleje sur les preuves certaines.

Más que d'épisobes dans l'histoire de la dothiécentierie qui se refusent à se piler à cette filiaine, suffisanta l'étôopie des matalies vinuelente I.es épidémies qui vienneau sassilir les colomase expéditionaires au milieu des saisbles brinhant de diesert, lois de tout forpe contagiene, soprent timoignage que la genèse est lois d'être aussi simple ici que la, et font presentir les mémoraptes auxquess on s'exposersi i l'on tentait de farte remoder teolques l'explosion des matodies de ce groupe à des faits similaires qui les auraient précédées.

Le jour ol la bactériologie nous a révêté le germe d'un certain nombre de malaties, elle nous a naturellement potré à exagére le rôte de la nous doin dans leur propagation. Il ya des médecias qui ne conçoivent pas la genèse de la fixre typholède autrement que par l'Engetion de souillibres provide autrement que par l'Engetion de souillibres provide entrebiologiques cette autré coincis el lumineure en étiologie, à survoir que le même microorganisme peut être tour à tour asprophyte et pathogène, que nertaines maladies infectieuses, no seulement la doithémentérie, mais dyventerie, la pueumonie, l'érysipèle et bien d'autres encore, maissent à l'occasion saus contrigion directe ou médiate, enfin, que les anciennes observations sur la genèse spontanée, — nous disons actuellement atméchtone, — restent tonjours debout, avec exte condition expresse que exter criquie, autréois si mystérieuse, est actuellement échairée, comprise et ramenée aux lois générales de la pathogénie.

Lorsque ces affections naissent ainsi de toute pièce, elles trahissent cette origine par la simultanéité et la dissémination des atteintes, mode de développement que l'on désigne communément du nom d'infection. Cette expres-

son est sans doute peu beuvense, car elle peut s'appliquer à l'envahissement de le Porganisme par n'importe quel a gent pathogène, quelles que soints anature ou sa provenance. Elle mérite toutelois d'être conservée, noins par respect pour l'assage, que parce qu'il gonorient d'opposer pau n temes quels conque l'expansion d'une maladie spécifique par des germes réspontes dans les millieux d'avez, et uneceptibles de se déposible de leur pouvoir pathogène, apuès l'avoir accidentalement copuis, à la contagion dans laquelle retennion obét un'unement au context d'avez ou pointeve des maldoux d'avez les sujets sixté.

Cette longue déclaration de principe, nous a paru nécessaire pour revêtir d'une formule théorique précise les enseignements en apparence divergents fournis par l'observation rigoureuse des faits au sujet de l'origine et du mode de propagation de la grippe.

On present en effect que, dans notre pensée, cest dans le deuxiline groupe de maldels infectiones que celle-del dol-tret rangie. Nous ignocos at éliu de maldels infectiones que celle-del dol-tret rangie. Nous ignocos at éliu est produite par le streptocopa, le microorganisme le plus fréquement consume came procluie un agent ubéquitaire, siant doute un de ces nouvernement consume came procluie un agent tubéquitaire, siant doute un de ces nouvernement qui, emblades as pescol-bacille de Leffer, au preume coupe, à Tagent de la dolhiémentérie, vivent habitatellement en nous d'une vie silencéeux, mais qu'il, à l'occasion, recjoivent chex l'Individ ou che tale silencéeux, mais qu'il, à l'occasion, recjoivent chex l'Individ ou chex les masses l'impulsion pathogène de circonstances diverses d'ordre cosmique ou orçandrue.

Pour être obscurse, oes causes ginérales secondaires no s'animposent pas moins à la saison cide sont visaisonablement de meira certe que celles qui rendent certaines années fécondes en diphéries, d'autres en fièrres typholdes, en pasumonies ou en méningites cérébro-spinales. Mais une fois pourre de l'activité pathogien, l'agent de la grippe, comme celui de la fièrre typholde, de la posemonie et de taut d'autres maladies infectienses, est sascopilité de passer de malade à l'homes sain, de se répandre par le contra dans les groupes limités, par les courants humains dans les populations disseminées sur de vastes surfaces.

C'est ainsi que, dans les vastes expansions régionales ou continentales de cette affection, on peut voir le rôle de la contagion s'ajouter à celui de l'infection, ou mieux de la genèse autochtone. Ce ne sont point là des considérations théoriques. C'est l'application rigoureuse de données scientifiques précises à l'interprétation des faits.

Gest ainsi que se concilient les observations divergentes relevées par nos collest ainsi que se concilient se des le genèse autochtone et de la contagion dans la propagation de la grippe. Ces observations sont éclairées par les acquisitions les plus récentes de la pathogicie; loin de se controller, elles se complétent mutalellement de donnent, dans leur expression nomainre et indépendante de tonte idée doctrinale, la pathogénie la plus largement compréhensive de cette enidéemie.

Les partians des vielles doctries médicales, où le ginie épideimique et la spontacité modifié résument total la pathogieia, pervent triompher de ce misonnements. Leur joie ne nous trouble point. L'étalogie actuelle n'a junais nie le roile des influences giefendes si chieva sur conceptions d'autre-fois; et, quant au mysère de la spontacité modréa, elle nous en donne le did dans la possibilité démontrée, pour de nombreux micrognaismes, d'étre alternativement pathogieus ou sarpophyte. La bactérologie a conscience de ce qui reste encore à faire; elle peut se glorifier justement d'avoir souleve un coin avoil equi nous cache l'originé est maindaie sépidemiques, mais elle sait qu'elle ne l'a point déchiré tout entire. (Ce travuil a été honoré d'une mention par l'Institut. Pixé e médeciene et de chirurgie, (882).

NOTE SUR UN CAS DE PLEURÉSIE DÉTERMINÉE PAR LE BACILLE DE LA FIÉVRE

(Lue à l'Académie de Médecine dans sa séance du 15 mars 1892.)

Extrait du Mercredi médical, mars 1892.

Ce fait a en pour objet de faire connaître à l'Académie l'histoire d'une pleurésie à épanchement hémorragique, dans lespen dons avons trouvé le baillé d'Éberth à l'état de culture pure. Le contrôle de l'expérience nous a permis d'assigner à ce mierobe le 706 d'agent efficient direct de la phèg-mais plurale. Après avoir ruppélé àce migt, les observations analogues de MM. Rends, Pernet, Charrier et Roger, nous terminones notre commente.

tion par les considérations suivantes, se rapportant à la clinique et à la noso-graphie étiologique.

La clinique distingue depuis longtemps une fièvre typhoïde à début pleural, à laquelle, par analogie avec d'autres formes similaires de cette affection, elle a attribué la dénomination de pleuro-typhus, ou de pleuro-typhoïde.

On s'est demandé depuis longtemps si ces pleurésies correspondent à des infections secondaires précoces de la dothiénentérie, ou si elles sont réellement subordonnées au bacille typhique, suscitées directement par lui.

Les falts dégouent en faveur de cette devraires alternative. Sans douts, dans Pobers-roin dont il vâgid dans et benervation dont il vâgid dans et benervation, he lighted plevarie au notatenat du virus tuberculeux, puisque son incondation au cobaye a entradact au hout de qualques mois une tuberculeux, puisque son incondation au cobaye a entradact tain que le bacille d'Eberth y a 66 l'agent efficient de la pleur-feir, puisque collecta de virus de l'acceptant de la pleur-feir, puisque collecta de 64 réaliste expérimentationne par l'injection interspleurait de seu cultures pures, réentat d'allureux aquel tont arrivés également MM, Charris et Roger-dans l'hobervation à la fouelli et 46 feit attillureur louis huits hand de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant l'acceptant de l'

Mais est-il certain que l'agent infectieux de la fièvre typhoïde peut se localiser sur la plèvre avant de se fixer sur l'intestin, et engendrer ainsi un pleuro-typhus dans le sens strict du mot?

Data une intéressante étude sur ce sujet (Plauro-typholité, Melecias mouteure, 28 mai 1891). M. Talamon fiait remurquer que les debut pleural de la dichibémentérie l'implique point une localisation primitire de l'agent infectieux de cette demirire au la plave, ear, entrè par a voic codinaire. l'Intestin, il a pa se greffer de home heure, mais secondairement, sur cette demirire, appels sur ce terrain par quedque cause occasionnielé déterminant, tolle que le refroidissement, on la prédiposition ercée par une lésion ancienat. On ajoute même que la prédiposition ercée par une lésion anciena. Chi ajoute même que la prédiposition ercée par une lésion anciena. On ajoute même que la prédiposition ercée par une lésion anciena. On ajoute même que la prédiposition ercée par une lésion anciena. On ajoute même que la prédiposition entre des le constituires de la prédiposition de la commentant de la commenta

Mais nous nous croyons en droit d'objecter que ce critérium lui-même est sujet à cantion; car notre observation, ainsi que celle de MM. Charrin et

Roger, kuosignent que le bazille d'Eberth borne à l'occasion ses effets à la phigganite pieurale, produit une simple pieurésie et non un pleuro-typhus propresent dit. On peut, il est veui, hésider sur l'interprétation de Onte, à co point de veu, à l'observation de MM. Charira et Roger, malpre l'intégrité ahobie des plaques de l'eyre, à cause des symptômes nerveux et ablominanx qui ont marqué la première période de l'affection. Mais on ne saunuit gamée élaver de doute à l'égand de la nôte, qui s'est dévoide avec la symptomitologie banale et terne d'une plaurèsie chronique endianite, qui à aucun moment n'a été travesée par quelque trouble finctional du ressort de la dolhiémentérie, et dont l'autopoie n'a fui découvrir la moindre trace de cette derrière, soit sur l'Intestin, soit dans la rate.

Le baeille typhique a engendré une pleurite comme l'eût fait un vulgaire agent philogogène; ce qui après tout ne saurait surprendre, puisque diverses observations recueillise dans ces dernières années témoignent de ses propriétés progènes.

Mais, s'il en est ainsi, les faits en question, et le nôtre en particulier, soulèvent les questions les plus élevées de la pathologie générale, et les plus brûlantes de l'actualité.

Ou le bacille d'Eberth n'est pas le moteur de la fièvre typhoide, et Dieu me garde d'apporter ici une pareille conclusion, ou il est apte à faire naître les processus les plus dirers, alternative qui s'impose si on repousse l'autre, mais qui n'est pas sans avoir des conséquences au moins singulières pour la dottrine.

Rapporter en effet à la même cause la fêvre typholide de Louis, les phlagmaises simples on suppraée des séreuses, du tisue celbular, du pricato, c'est niet la distinction spécifique de ces processus, c'est memer la nongraphic au point ol Pariaset phacée les doctrines en voços [1 x p las effu sidec. Car quelle différence y a-t-il entre ce microbe bon à tout fairs, capable de commettre tous les médits, et la matière poccaute de no pières qui, «viuvant qu'elle se médit au sanç ou se faxist sur quebque orgame, était accuaie de produire une pyrezie ou une phigamaie plus ou moins localisée?

L'histoire du bacille typhique, comme celle du pneumocoque, est la confirmation de ces conceptions vieilles comme la pathologie humorale dont elles sont issues. C'est ainsi que, par un retour fréquent des choses, les merveilleuses découvertes du jour nous ramènent à certains égards vers des doctrines qui semblaient reléguées à jamais dans les oubliettes de la science.

Et encore si nous n'avions qu'à enregistere la diversité des fonctions virulentes du bacille typhique! Mais voilà que son essence même est controversée, sa généalogie est l'objet de débats contradictoires!

Des recherches récentes en font un parvenu, issu de la souche microbienne la plus banale, de ce vulgaire bacille du côlon qui ne manque jamais parmi les saprophytes qui peuplent le gros intestin.

La bactériologie accumule en ce moment les preuves pour et contre l'identité entre le bacille d'Escherich et celui d'Eberth. Il est peu probable qu'elle mette les dissidents d'accord, car il est des

questions d'origine de maladie qu'elle est impuissante à résoudre sans le concours de l'observation; l'étiologie ne saurait être exclusivement microbienne.

Certes, le plus souvent dans les grands centres, les unités éparses ou les épidémies de fièvre typhoide sont dues à l'ingestion d'une eau souillée par les déjections d'un typhoidique, et ce n'est pas un des moindres mérites de la bactériologie que d'avoir assis cette étiologie sur des preuves certaines.

Mais que d'épisodes dans l'histoire de la dothiénentérie qui se refusent à se plier à cette filiation, suffisante à l'étiologie des maladies virulentes proprement dites, telles que la variole ou la rage! Que d'explosions épidémiques qui, survenant sans faits similaires préexistants, excluent toute contagion médiate ou immédiate, et justifient l'opinion d'une genèse autre que celle qui se repose sur la transmission d'un germe pathogène tout fait, par l'eau ou par tout autre véhicule! Les épidémies qui viennent surprendre nos colonnes expéditionnaires d'Algérie, au milieu des sables brûlants du désert, loin des centres urbains, qui éclatent de longues semaines après le départ sans qu'il se soit produit d'ailleurs dans cet intervalle un seul cas isolé qui pût être attribué à une infection antérieure à la mise en route et considéré comme l'origine des autres, ces épidémies portent témoignage que la fièvre typhoïde peut être engendrée non pas spontanément, mais par des germes habituellement inoffensifs, dissimulés dans les replis de nos cavités, et qui acquièrent accidentellement et temporairement des propriétés pathogènes. L'observation est incapable assurément de décider dans la question pendante entre le bacille commun du ollon et celui d'Eberth. Mais elle a le droit d'Affinner que la hiere typholib peu altre de germes que nous portons en nous, et qui, saprophytes silenciera dana les conditions ordinaires, deviennent spies à rempite temporariement des fonctions virulentes, sous l'empire des grandes infactions à l'hygiène et notamment des faignes profongées, des vices du régime, des soulliures bandes de l'eau, toutes circonstances qui par leur résuino sont is juppes a éverie patriélité du milles intérieur.

L'épitémiologie a été adminiblement éclairée par la bactériologie, mais on rêt gas fairs injurée à célle-ci que de sostenir qu'elle ne pout se passer du concern de célle-là ren étéleigie comme chau toutes les autres branches de la médecine, l'expérimentation et l'observation ne sanvaient se séquire, elles doirent se prêter un mutuel appui sone peine d'aboutir à des condusions incomplètes ou dévenutes. Il nous semble que la pathogicia de la librer typholde en atérierantes. Il nous semble que la pathogicia de la librer typholde en at ut méniciparse sassissant, c'est ce qui nous a calural ri annour ces considérations nouographiques an cas clinique qui fait l'objet de cette communication.

## QUELQUES RÉFLEXIONS SUR LA PROPHYLAXIE DE LA RAGE (En collaboration avec M. le professeur Vallard.)

Archives de Médocine et de Pharmacle milit., t. XIX, 1892, p. 161.

Un tirailleur indigine de Tunisie est vens secomber dans l'été de 1881, dans les revire de l'au d'eure nous, au Val-d-òriche. Per un edoloureuse contradiction, le jour même où le malheuveux se mourait de la terrible malodie, le médecin chef était informé que le chien mercheur n'était pas caragé, du moias que son autopsie n'auti rin n'évilé d'anormal, « rien de particulier pouvant porter à conclure qu'il était atteint de la race ».

Lo cruel démenti que les événements ont infligé à cette déclaration, après tout rassurante pour le public, soulève une importante question de prophylaxie qui vaut certes la peine d'être recommandée à la sollicitude des médecins chargés d'un service public.

Porter un jugement favorable sur un animal suspect, qui en a mordu

d'autres, c'est détourner naturellement l'autorité de prendre vis-à-via de ces derniers les précautions indispensables pour les empécher de propagee le mai; et si, comme dans le cas particulier, ce jugement couvre une errœu; il peut en résulter des malheurs irréparables, qu'il est aussi facile qu'impérieux de coniurer.

Loin de notre pensée d'incriminer l'autopsie du chien mordeur de notre trailleur. Nous reconnaissons au contraire qu'il est souvent impossible d'aller au delà de la déclaration qu'elle porte. Nous avons apprès, à l'Institut Pasteur, que la clinique et l'anatomie pathologique, réduites à elles-mêmes, étalent souvent impaissantes à faire porter un diagnostie ferme.

La rage du chien est une affection si pretdiforme que, du vivant de Pavianal, son diagnostie présente parfois hes plas scienues difficulès; c'est même un principe absolu que la non-existence de cette affection ne peat être affirmée à simple vue, d'où la nécessité, forequ'un chien est soupponie le séquesirer et de l'observer pendant un certain temps avant de prononcer un ignement.

liún plus grandes encore sont les difficultés du diagnostic, lorsque ce dereire doit êt report après la most et par le seul examen du exdavre du mélne errant. Les lésions liées à l'évolution de la rage ne comportent, en effet, auour cancettre spiedique; dissentinées dans tous les appareils, elles sont très limitées, superficielles, inconstantes même ou communes à d'autres affections. Cette absence de toute alfestion univeque et phatogenomeique impose toujours de nouvelles réserves. L'examen de l'estomac et de son contenu forant l'écumentant, il est vait, des indices de rélieve durc. Ainsi la présence de corps étrangers dans l'estomac coincidant avez l'absence de toute lésion caractérisées set de nature de donner une quaire-certituis, erroit obrespac cette constantion parts d'en represent de trensgenement présis une l'estomac on su sumit sonolleur, par contre, à la non-césience de la reque car le tube digestif peut être compêtéement vide chez un animal notoirement rabbine.

ranoque. Si donc l'examen des voies digestives possède, dans l'espèce, une importance justifiée, il serait imprudent d'attribuer à ses résultats une signification exagérée : l'autopsie du chien qui a mordu notre tirailleur porte que rien n'indispe que l'animal était aténis de la rage; mais rien n'atteste non plus qu'ille n'Était pas. Or, cotté dernêtie condusion ne ressort pas pour le public de la première; elle y est pourtant implicitament renfermier, et elle est grosse de nonsièquences redoubleles que fon ne peut écuter qu'en dissipant an plus tôt toute incertifiede. Or il 17 y a qu'un moyen riqueveux d'étabill' l'existence où in non-existence de la rage che te cheix suspect. Ce moyen, basé sur les belles découvertes du laboratoire de M. Parteur, est simple, facile, a la portée de tous et purticulable dans toutes les circonatances : il consiste dans l'inoculation d'une parcelle des centres nerveux du chien somponné.

On sait que cheu un animal atteint de rago, les centres nerveux, et particulierement le balar, contiement topologos le viras ralique à fêtat de purel è di il y persiste jusqu'à ce que les organes soient cavalis par la patrichetion. Il rincocation d'un fraguent de balba e un animal d'espérience détermine fatalement chez ce dernier l'appartition de la rago, et cola en un temps relativement court s'il finocation ce faite dans les contres nerveux exmines on a l'eur voisiage immédiat. De là, pour établir un diagnostic triparqueret, l'indication de recentifir le balbe du chien sospononé et d'en inouère une parcelle à un satre animal, soit dans l'arachenôtle même, après trivantation, soit dans le hambre atteireure de l'eil.

L'animal à inoculer peut être ou le chien ou le lapin; l'un et l'autre conviennent d'ailleurs également bien, mais les symptômes de la rage ne sont pas les mêmes pour chacune de ces espèces.

Chee le chien, l'inocataion du virus dans l'arachnoide après trépanation détermine la rage après une période d'incultation oscillant régulières en étre trête et dis-sept jours. Si l'injection est faite dans la chambre anti-rieure de l'oil, l'infeanblatie est encore courfe et varie entre quine au comment de l'oil, l'infeanblatie est encore courfe et varie entre quine avir jours en moyenne. Les symptômes de la rage sont ceux qui caractérisent la maladie chez le chien.

Chee le lapin, la rage inoculée par l'un ou l'antre procédé diffère sensiblement de celle que l'on observe sur le précédent animal; elle présente cette particularité que la forme paralytique d'emblée, qui est l'exception dans les autres espèces, est chez lui la règle très générale. Le début en est marqué par une faiblesse progressire d'un oc des deux membres posérieurs, Les mouvements deviennent difficilles, saccadés, puis cet état fait place à une parésie véritable du train pacificierur; les membres sont teuties sur les une parésie véritable du train pacificierur; les membres sont teuties sur les compiète. On observe en outre des mêchonsements, des grincements de dents, de l'hypéresthèsie cuanies, de la perversion du goût; le paritysie v'éternée dents, de l'hypéresthèsie cuanies, de la perversion du goût; le paritysie v'éternée se treuble, et la mort survient dans le coma de deux à cinq jours environ auveie le dédut des seccidents.

La rage furieuse est exceptionnelle chez le lapin; toujours la paralysie succède rapidement aux premières manifestations.

Lorsque l'inoculation est faite par trépanation, la durée moyenne de la rage est de quinze jours; jamais elle ne s'abaisse au-dessous de onze jours, et encore les durées de douze et onze jours sont-elles tout à fait exceptionnelles. Après l'inoculation dans la chambre antérieure de l'eti, la période d'inculation peut être un peu plus longue (vingt jours).

Des deux precedés d'inoculation à employer, celui qui consiste à l'âre pénètre le virus dans l'arcachoida apsir tripanation est de baucaçon je hija riçuorus; il détermine sérement la rage après une période d'ânculation presque faxe. L'inoculation dans la chambre autérieure de l'eil commanique la rage presque à coup sêr, mais elle est moiss certaine quant à la durée de l'inculation. Le pennier procéde nécessite une vértaite pojection et un outilisge instrumental que l'on peut ne pas tonjours avoir à as disposition. Le second offer une occidion rajoide et récigie d'autre instrument q'une seringue de Pravux: il se recommande donc par sa parfaite simplicité et métité d'être conseilé (comme méthods générale de diagnostic.

Mais pour que l'inocataino réussisse et donne des résultats dignes de confiance, il importe abediument qu'elle oit finie avea la page ande pursét à cette condition, elle ne sera suivie d'aucun accident local, aussi hien dans l'auchandèle que dans la chambre antérieure de l'ail, et la rage évoluere régulièrement, si du moins la matière incoulée en reclutal le virus. Si au virus arhàpue se trouvent associés des germes étrangers, les résultats pouvent êve ben différents. Ou bles les animaux sescombent prématérement à une intection autre que la rage et qui a pu en imposer pour celle-ci ; ou bien les cermes s'imonesté noblient sur place et détruiente le virus rabiero au.if lors, ne manifestera plus ses effets. De là, des circonstances qui feront croire indûment à la rage, alors que celle-ci n'est pas en jeu, ou conduiront à affirmer sa non-existence, bien que le bulbe inocalé contienne le virus rabique.

Certaines précautions seront donc de rigueur absolue dans le manuel opératoire.

Le balbe ayant été sectionné et enlevé avec des instruments préalablement flambés, un fragment en sera prélevé avec pureté et trituré dans une petite quantité d'eau fouillie; pour cela on devra se servir d'un verre et d'une bagaette de verre stérilisés, soit par le flambage, soit par une ébullition prolongée.

L'émulsion obteune est ensuite filtrée sur un linge fin soumis également à fébullition; on en injecte alors 4 on 5 gouttes dans la chambre antérieure de l'eil au moyen d'une seringue de Pravaz purifiée par l'ébullition. L'inoculation est rendue plus facile par l'instillation préalable sur la comée de quéques gouttes d'une solution de chlorhydrate de cooxine au vingtième.

Ces précautions suffisent pour assurer la viensite de l'opération, et celle-cie det tellement simple que tous les nicientes prevent et doivent avoir recours à ce moyen pour affirmer le diagnostic de la rage. Les animaux d'expérience ne font nulle part défant; si le choix est permis, il couviendra d'utiliser de préférence le lapin, moins escombrant, plus facile à loger et à surveiller que le chém. Dans le oss invanisemblaire oil serait impossible de pratiquer sur place l'inoculation expérimentale, il convient de rappeler que le bulbe des animaux suspende de rage doit tree accepté à l'Institut Patter dans de la glycéries neutre, qu'i n'abbre pas sensiblement la virulence de l'organe, du moins pendant un certaix temps.

Telles sont les réflections que nous a suggéries cette observation. Elles ne continement rien qui ne soit comme de nes collègres, Mais pent-être n'ext-il pas bors de propos de leur rappeler ce que nous, dans notre modeste sphire d'action, nous povous tenter contre le dévéloppement de la rage. N'onblions pas que cette terrible maladie est nétére parmi nous; cile disparaltra quand on a étéciére à lui opposer une prophyltaire riogence. DES RAPPORTS ENTRE LA PNEUMONIE DE L'HOMME ET LA PERIPNEUMONIE EQUINE férette deblossadaire, novembre 1899.

Nous avons été rendu attentif à ces rapports par nos recherches sur la pacumonie dans l'armée. La péripacemonie équies, transmissible par le contact, par les covertures, le fourrage, le funite, les elevanes assins et nième le personnel, règne à l'état épizodique dans les écuries de l'armée, et de temps à autre ces épizodies cóncident avec des épidenies de pacemonie, qui frappent les groupes de cavaliers plus particulièrement en rapport avec les chevaux mables.

Les rapports officiels des armées française et allemande de ces dernières années insistent tout particulièrement sur cette coïncidence. La relation entre les deux manifestations épidémique et épizootique a paru asses étroite à quelque-uns de nos confrères, pour leur suggérer la pensée de l'identité des deux processus.

Les preuves épidémiologiques et anatomo-ciliniques en faveux de cette dernière sont imposantes. Mais elles doivent être complétées des témojranges de la hactériologie. Ceux-el sont contraditoires, laissent expendant entrevoir la solution à intervair. Tandis que Peteriein, Perconclo el Brazolo avanent avoir tourvé dans la penemonie du cheval un mieroroganisme idestique au pneumocoque de Prenkel, Schutt attribue cette affection à une basérie bien differente de cervieire. Mais la thechnique suivie par Schutt dans ses recherches n'est pas irréprochable, et il se pourrait fort bien que le pneumocoque haccióe li n'et ébaporé.

Déjà, dans une double épidémie de pneumonie humaine et équine, survenue à Stettin, dans l'hiver de 1886-1887, le médecin-major Schenck avait trouvé le pneumocoque de Frænkel dans les produits expectorés par un des animaux.

Nous pensons que la question a fait un pas vers la solution que nous faisons pressentir, avec l'intéressant fait que M. Dieudonné, médecin au régiment d'infanterie de la garde du roi de Bavière, à Nuremberg, vient de publier (mars 4892). A l'occasion d'une péripneumonie équine qui sévit en juin 1804 sur les chevaux du 4º régiment de chevan-légers du roi de Bavière, ce médecin étudia le mens nasal de plusieurs animaux aux differentes périodes de maladie. Toutes les préparations sans exception portaient des microbes absolument identiques aux pneumocoques de Frenkel-Weichselhaum.

L'anteur ajoute à cette constatation conforme à celle de Peterlein, que d'après les recherches statistiques qu'il a faites au régiment des chevalégers, pour la période 1883-1891, les années les plus chargées de pneumonie dans la troupe, furent précisément celles où l'épizoutie régnaît aussi parmi les chevaux.

L'identité entre les deux processus, sans être absolument démontrée, compte cependant à son actif des témoigrages épidemiologiques et buctériologiques qui méritent d'être pris en considération. La question intéresse l'hygiène de l'armée, nous avons appelé sur elle l'attention de nos collègues attachés aux réciments de carvalerie.

Il est, é priori, admissible que deux processus ansi proches l'un de l'autre, que les premonies croupales de l'homme et du cheval, deiveut ête produits par la nelme cause. La constitution du poeumocoque de Frankel, dans les épizodies de Skettin et de Nuremberg, donne beuncomp de vrisemblance la cette opizion, a la sprelle manque encore la consciention expérimentale, c'est-é-dire la réalisation, ches le cheval, de pneumonies identiques à celles qu'il contractes quontainents, par l'incurciation de celle de [homme